

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2023

Silo- und Biomassemais



Baden-Württemberg

Landwirtschaftliches Zentrum
für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft,
Wild und Fischerei (LAZBW)

HERAUSGEBER:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Stand: Dezember 2023

BEARBEITUNG:

Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung,
Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei
Baden-Württemberg (LAZBW),
Grünlandwirtschaft Aulendorf
Atzenberger Weg 99
88326 Aulendorf

Tel.: 07525 / 942-300

Fax: -333

eMail: poststelle@lazbw.bwl.de

Wilhelm Wurth, Dipl. Ing. agrar

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- und Biomassemais 2023

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Ergebnisse Landessortenversuche Grenzlagen	7
3. Ergebnisse Landessortenversuche frühe Reifegruppe	16
4. Ergebnisse Landessortenversuche mittelfrühe Reifegruppe	29
5. Ergebnisse Landessortenversuche mittelspäte Reifegruppe	45
6. Ergebnisse Landessortenversuche späte Reifegruppe	63

Verzeichnis der Tabellen	Seite
Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten: - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2023	6
<hr/> Grenzlagenversuche	
Tab. 2: Erträge und Inhaltsstoffe 2023	7
Tab. 3: Wachstumsbeobachtungen 2023	8
Tab. 4: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023	9
Tab. 5: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023	11
Tab. 6: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2023)	13
Tab. 7: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2023)	14
<hr/> Frühe Reifegruppe	
Tab. 8: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023	16
Tab. 9: Wachstumsbeobachtungen 2023	17
Tab. 10: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023	18
Tab. 11: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023	22
Tab. 12: Mittlere Erträge und Inhaltstoffe mehrjährig (2020-2023)	26
Tab. 13: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2020-2023)	27
<hr/> Mittelfrühe Reifegruppe	
Tab. 14: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023	29
Tab. 15: Wachstumsbeobachtungen 2023	30
Tab. 16: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023	31
Tab. 17: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023	37
Tab. 18: Mittlere Erträge und Inhaltstoffe mehrjährig (2020-2023)	43
Tab. 19: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2020-2023)	44

Verzeichnis der Tabellen		Seite
Mittelspäte Reifegruppe		
Tab. 20:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023	46
Tab. 21:	Wachstumsbeobachtungen 2023	47
Tab. 22:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023	48
Tab. 23:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023	54
Tab. 24:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023)	60
Tab. 25:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2020-2023)	61
Späte Reifegruppe		
Tab. 26:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023	63
Tab. 27:	Wachstumsbeobachtungen 2023	64
Tab. 28:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023	65
Tab. 29:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023	68
Tab. 30:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023)	71
Tab. 31:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2020-2023)	71

Verzeichnis der Abbildungen		Seite
Grenzlagen		
Abb. 1:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	15
Abb. 2:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	15
Frühe Reifegruppe		
Abb. 3:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	28
Abb. 4:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	28
Mittelfrühe Reifegruppe		
Abb. 5:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	45
Abb. 6:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	45
Mittelspäte Reifegruppe		
Abb. 7:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	62
Abb. 8:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	62
Späte Reifegruppe		
Abb. 9:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	72
Abb. 10:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	72

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- / Biomassemais 2023

1. Allgemeine Hinweise

2023 wurden an 13 Standorten insgesamt 21 Prüfungen, 3 davon in Hessen, unterteilt in 5 Reifegruppen durchgeführt. Die Landessortenversuche wurden überwiegend auf den Zentralen Versuchsfeldern von den zuständigen Landratsämtern betreut.

In den klimatisch ungünstigen Hochlagen ist Maisanbau nur begrenzt möglich. Vor allem ist die qualitätsbestimmende Abreife nicht in jedem Jahr gesichert. Trotzdem bleibt Silomais als Energielieferant für viele Landwirte von großem Interesse. Um Informationen über Silomaissorten unter den Anbaubedingungen ungünstiger Gebiete der Schwäbischen Alb, Baar und Schwarzwaldrand zu erhalten, wurden zwei Landessortenversuche auf Grenzlagenstandorten durchgeführt. In diesen Versuchen werden ausschließlich Sorten angebaut, die eine sehr frühe Abreife versprechen.

Die Proben aus den Versuchen wurden mittels Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) am LTZ Augustenberg auf Inhaltstoffe untersucht.

Geplant und ausgewertet wurden die Versuche vom Landwirtschaftlichen Zentrum für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW), Fachbereich Grünlandwirtschaft und Futterbau, Aulendorf.

Die angestrebten Bestandesdichten der Reifegruppen kann der folgenden Übersicht entnommen werden:

Reifegruppe	Silo-Reife-Zahl	angestrebte Pflanzenzahl/m ²
Grenzlagen und früh	bis 220	ca. 10
mittelfrüh	230 - 250	9 - (10)
mittelspät	260 - 290	8 - (9)
Spät	ab 300	ca. 8

Die Relativerträge wurden auf das Mittel des Hauptsortiments (=100%) bezogen.

Die Versuche standen an folgenden Orten:

Landkreis / Versuchsort	Bemerkungen
Grenzlagen	
Schwarzwald-Baar-Kreis/ Döggingen	auswertbar
Landkreis Reutlingen/ Sonderbuch	auswertbar
Reifegruppe früh	
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	auswertbar
Schwarzwald-Baar-Kreis/ Döggingen	auswertbar
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelfrüh	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Böblingen / Tailfingen	auswertbar
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	auswertbar
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelspät	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	auswertbar
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	auswertbar
Darmstadt (Hessen) / Groß-Umstadt	auswertbar
Wetteraukreis (Hessen)/ Friedberg	auswertbar
Reifegruppe spät	
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	auswertbar
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	auswertbar
Darmstadt (Hessen) / Griesheim	auswertbar

Die N-Düngung wurde in Abhängigkeit vom N_{\min} -Gehalt des Bodens und der geschätzten Ertragserwartung nach den Grundsätzen der ordnungsgemäßen Düngung bemessen. Die Düngungshöhe kann der Tabelle 1 entnommen werden. Ebenso sind in Tabelle 1 Angaben zum Standort, zur Aussaat und Ernte enthalten.

Das Wetter in 2023 bot einige Überraschungen und Kapriolen mit denen nicht zu rechnen war. Aufgrund der kühl-nassen Witterung im April und der ersten Maihälfte war der Saattermin und damit der Start in die Maissaison sehr unterschiedlich. Im Rheintal konnten die ersten Versuche ab dem 27. April und Anfang Mai gesät werden, an den anderen Standorten verzögerte sich die Saat bis zum 21.-22.05.2023. Die meisten Versuche wurden so spät gesät wie schon lange nicht mehr. Aufgrund der Niederschläge in der ersten Maihälfte kam es auf den Standorten mit früher Saat zu Verschlämmungen, die zum einen den Aufgang behinderten, zum anderen aber auch die Jugendentwicklung erschwerten. Unter sehr warmen und trockenen Bedingungen Ende Mai trocknete der Oberboden schnell aus, dadurch bildeten sich hart verkrustete Oberflächen, die den Gasaustausch behinderten. An den Standorten mit später Aussaat gab es zwar keine Verkrustungen jedoch fanden auch hier die auflaufenden Pflanzen aufgrund der schnellen Austrocknung des Oberbodens keine günstigen Wachstumsbedingungen vor. Erst Ende Juni gab es wieder nennenswerte Niederschlägen an allen Standorten. Insgesamt keine guten Voraussetzungen für ein gutes Maiswachstum. Erst Anfang Juli besserten sich die Wachstumsbedingungen mit Niederschlägen, meist aus Gewittern, und weiterhin warmen

Temperaturen. In der Folge legte der Mais innerhalb von kurzer Zeit ein enormes Längenwachstum hin. An einigen Standorten kam es zu Stängelbruch. An den meisten Standorten war es von Mitte Juli wieder sehr trocken, aber zur Blüte Ende Juli gab es überall wieder Niederschläge, die für eine gute Befruchtung der Kolbenanlagen wichtig waren.

In der ersten Augusthälfte war es überwiegend wieder regnerisch, sodass der Wasserbedarf gedeckt war. Hohe Temperaturen in der zweiten Augusthälfte und im September sorgten an den meisten Standorten für eine gute Kolbenentwicklung und später für eine zügige Abreife.

Dadurch startete die Silomaisenernte, entgegen aller Erwartungen, im Rheintal bereits Ende August. Die meisten Versuche konnten im September gehäckselt werden.

Wie bereits 2022 bestätigte sich 2023, dass sich die „Gunstlagen“ für den Maisanbau zu „Ungunstlagen“ verwandeln können. An den warmen Standorten im Rheintal und Kraichgau war der Ertrag niedriger als an den nicht ganz so warmen und damit meist feuchteren Standorten. Hier konnten, bei etwas reduzierter Masse, gegenüber den Vorjahren, sehr gute Qualitäten geerntet werden. Grund dafür waren sehr gut ausgebildete Kolben mit guter Kornfüllung, die zügig abreiften.

Um die Ergebnisse aus den Landessortenversuchen mit Silo- und Biomassemais zu werten wird der Silomais- und Biomasse-

Index Baden-Württemberg berechnet. In die Indizes fließen die wichtigsten wertgebenden Leistungsmerkmale ein.

Die Indizes werden nach folgenden Formeln berechnet:

Silomais-Index =	Biomasse-Index =
$1 \cdot (\text{TM-Ertrag relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{Stärkegehalt relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{TM-Gehalt relativ} - 100)$ $+ 0,85 \cdot (\text{ElosT relativ} - 100)$ $+ 0,66 \cdot (\text{Aufrechte Pflanzen\% absolut} - 100)$	$1 \cdot (\text{TM-Ertrag relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{TM-Gehalt relativ} - 100)$ $+ 0,7 \cdot (\text{Biogasausbeute relativ} - 100)$ $+ 0,66 \cdot (\text{Aufrechte Pflanzen\% absolut} - 100)$

TM = Gesamttrockenmasse

relativ = Mittel aller Sorten (=100%)

ElosT = enzymlösliche organische Substanz

Die Tabellen mit den mehrjährigen Ergebnissen der Landessortenversuche sind absteigend sortiert nach dem Silomais-Index Baden-Württemberg.

Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2023

Landkreis	Versuchsort	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Bodentyp	Boden- art	zahl	pH- Wert	Düngung in kg/ha				Vorfrucht	Datum	
								N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO		Saat	Ernte
Grenzlagen und frühe Reifegruppe														
Reutlingen	Sonderbuch	geringere Alb	765	Braunerde	IT	44	7,5	166	115	-	-	Winterweizen	20.05.	27.09.
Schwarzwald- Baar	Döggingen	Baar	805	Braunerde	tL	40	7,2	155	92	-	-	Mais	21.05.	05.10.
frühe und mittelfrühe Reifegruppe														
Alb-Donau-Kreis	Eiselau	bessere Alb	609	Parabraunerde	uL	50	5,8	128	124	340	70	Dinkel	22.05.	21.09.
Neckar-Oden- wald-Kreis	Boxberg	Bauland	360	Parabraunerde	uL	65	6,6	155	78	102	24	Sommergerste	04.05.	20.09.
Sigmaringen	Krauchenwies	Oberland	620	Pseudogley-Parabraunerde	sL	56	6,1	177	70	-	-	Hafer	20.05.	25.09.
mittelfrühe Reifegruppe														
Böblingen	Tailfingen	Gäulandschaft	450	Parabraunerde	tL	65	6,4	170	115	-	-	Winterweizen	03.05.	02.09.
mittelfrühe und -späte Reifegruppe														
Hohenlohe	Kupferzell	Gäulandschaft	350	Parabraunerde	tL	60	7,0	160	40	-	-	Winterraps	04.05.	18.09.
mittelspäte Reifegruppe														
Darmstadt-Die- burg (Hessen)	Groß-Umstadt	Rheinebene			IS	65	6,8	188	124	117	36	Winterweizen	04.05.	10.09.
Wetteraukreis (Hessen)	Friedberg			Parabraunerde	uL	80		100	-	-	-	Winterweizen	27.04.	14.09.
mittelspäte und späte Reifegruppe														
Rhein-Neckar- Kreis	Ladenburg	Rhein/Neckar	100	Aueboden	tL	84	7,5	123	50	-	-	Winterweizen	27.04.	23.08. 23.08.
Karlsruhe	Kraichtal	bessere Gäulandschaft	210	Parabraunerde	L	73	-	120	50	-	-	Wintergerste	03.05.	30.08. 30.08.
Emmendingen	Orschweier	bessere Rheinebene	166	Braunerde	uL	85	7,0	170	38	57	-	Winterweizen	02.05.	11.09. 11.09.
späte Reifegruppe														
Darmstadt-Die- burg (Hessen)	Griesheim	Rheinebene	91	Parabraunerde	S	22	6,3	100	64	160	-	Zuckerrübe	02.05.	30.08.

Tab. 2: **Grenzlagenversuch - Erträge und Inhaltstoffe 2023**

Standorte: Donaueschingen/Döggingen, Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
		TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		Gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
		%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		42,8	100	192,9	100	7,16	100	138,0	100	49,4	100	95,1	100	79,2	100	770,2	100	14098	100
GD 5%		1,9		13,4		0,25		10,4		4,7		11,2		3,3		22,7		944	
Agro Ileo	S200	41,8	98	200,0	104	7,12	99	142,4	103	49,3	100	98,5	104	78,6	99	767	100	14564	103
Amarola	S210	39,8	93	191,8	99	7,03	98	134,9	98	46,3	94	88,8	93	77,2	97	787	102	14328	102
Aya*	~S190	42,2	99	178,8	93	7,29	102	130,4	94	52,6	106	94,0	99	81,6	103	766	99	13014	92
Conclusion*	~S190	43,4	102	190,1	99	7,31	102	138,9	101	52,0	105	98,9	104	81,5	103	768	100	13854	98
CS Prosperiti*	~S170	46,9	110	177,1	92	7,40	103	131,1	95	53,8	109	95,7	101	82,3	104	813	106	13667	97
Emeleen*	S200	40,3	94	203,8	106	7,07	99	144,1	104	47,3	96	96,5	101	77,9	98	748	97	14470	103
ES Myrdal	S190	39,7	93	204,9	106	7,07	99	144,8	105	45,3	92	92,7	97	76,7	97	772	100	15012	106
Faith*	~S170	42,4	99	183,8	95	7,24	101	133,1	96	51,2	104	94,1	99	80,8	102	780	101	13620	97
P 7364	S190	42,5	99	196,9	102	6,97	97	137,2	99	46,4	94	91,2	96	77,0	97	731	95	13676	97
P 7381	S190	44,3	104	200,2	104	7,09	99	141,8	103	49,9	101	99,8	105	78,6	99	765	99	14551	103
P 7647	S200	40,3	94	197,6	102	7,09	99	139,8	101	46,5	94	91,5	96	77,9	98	754	98	14137	100
SY Larson*	~S170	49,4	115	189,7	98	7,27	101	138,0	100	52,2	106	99,4	105	80,7	102	793	103	14278	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 3: Grenzlagenversuche – Wachstumsbeobachtungen 2023

Standorte: Donaueschingen/Döggingen, Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall- 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,5						4,6	0,1	1,8	0,5	11,6	2,2
Agro Ileo	S200	2,7						3,0	0,0	1,7	1,2	7,0	0,7
Amarola	S210	2,7						3,7	0,0	1,7	0,3	11,0	2,0
Aya*	~S190	3,0						5,2	0,7	5,0	0,7	16,8	2,3
Conclusion*	~S190	2,3						5,8	0,0	3,3	0,5	11,2	2,0
CS Prosperiti*	~S170	2,0						5,7	0,0	1,7	0,2	6,3	2,8
Emeleen*	S200	2,3						3,0	0,0	0,0	1,0	9,2	4,0
ES Myrdal	S190	2,0						3,3	0,0	1,7	0,2	9,5	0,7
Faith*	~S170	2,3						5,0	0,0	3,3	0,3	17,3	1,3
P 7364	S190	2,7						4,0	0,0	0,0	0,7	11,0	1,2
P 7381	S190	2,3						6,2	0,0	0,0	0,8	12,8	1,3
P 7647	S200	3,0						3,5	0,0	3,3	0,3	13,0	2,8
SY Larson*	~S170	2,3						7,2	0,0	0,0	0,3	14,5	4,7

* = EU-Sorte

Tab. 4: **Grenzlagen - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023**

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen, 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Ileo	S200	49	41,6	98	206,0	104	7,07	98	145,7	102	48,3	96	99,6	100	77,7	98	753	98	14722	102
		86	42,0	98	194,0	104	7,17	101	139,0	104	50,3	104	97,3	108	79,5	101	782	101	14405	105
		∅	41,8	98	200,0	104	7,12	99	142,4	103	49,3	100	98,5	104	78,6	99	767	100	14564	103
Amarola	S210	49	39,5	93	196,1	99	7,05	98	138,1	97	46,4	92	91,0	91	76,9	97	781	102	14548	101
		86	40,1	93	187,5	100	7,02	99	131,6	99	46,1	95	86,5	96	77,5	98	792	102	14108	102
		∅	39,8	93	191,8	99	7,03	98	134,9	98	46,3	94	88,8	93	77,2	97	787	102	14328	102
Aya*	~S190	49	41,1	97	180,1	91	7,30	101	131,6	92	53,6	106	96,5	97	81,8	103	770	101	13175	91
		86	43,3	101	177,5	95	7,28	102	129,2	97	51,5	106	91,5	101	81,5	103	763	98	12853	93
		∅	42,2	99	178,8	93	7,29	102	130,4	94	52,6	106	94,0	99	81,6	103	766	99	13014	92
Conclusion*	~S190	49	43,2	101	189,9	96	7,49	104	142,3	100	56,4	112	107,2	108	83,6	105	780	102	14074	98
		86	43,7	102	190,2	102	7,12	100	135,4	102	47,7	98	90,6	100	79,5	101	755	98	13634	99
		∅	43,4	102	190,1	99	7,31	102	138,9	101	52,0	105	98,9	104	81,5	103	768	100	13854	98
CS Prosperiti*	~S170	49	46,3	109	189,6	96	7,51	104	142,4	100	56,3	112	106,9	107	83,6	105	804	105	14474	100
		86	47,6	111	164,5	88	7,28	102	119,7	90	51,3	106	84,4	93	81,0	102	823	106	12859	93
		∅	46,9	110	177,1	92	7,40	103	131,1	95	53,8	109	95,7	101	82,3	104	813	106	13667	97
Emeleen*	S200	49	40,5	95	208,9	105	7,05	98	147,2	103	47,2	94	98,8	99	77,4	97	741	97	14699	102
		86	40,1	93	198,7	106	7,10	100	141,0	106	47,4	98	94,1	104	78,5	99	754	97	14241	103
		∅	40,3	94	203,8	106	7,07	99	144,1	104	47,3	96	96,5	101	77,9	98	748	97	14470	103
ES Myrdal	S190	49	39,6	93	215,0	108	7,05	98	151,3	106	45,2	90	96,9	97	75,9	96	757	99	15459	107
		86	39,9	93	194,8	104	7,10	100	138,2	104	45,5	94	88,4	98	77,6	98	787	102	14565	106
		∅	39,7	93	204,9	106	7,07	99	144,8	105	45,3	92	92,7	97	76,7	97	772	100	15012	106
Faith*	~S170	49	43,0	101	186,1	94	7,28	101	135,5	95	52,8	105	98,3	99	81,5	103	774	101	13691	95
		86	41,8	97	181,5	97	7,20	101	130,7	98	49,6	102	90,0	99	80,1	101	786	101	13549	98
		∅	42,4	99	183,8	95	7,24	101	133,1	96	51,2	104	94,1	99	80,8	102	780	101	13620	97

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 4 - Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen, 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
P 7364	S190	49	42,8	101	198,8	100	6,94	96	137,9	97	45,8	91	90,9	91	76,4	96	727	95	13732	95
		86	42,2	98	195,1	104	6,99	98	136,4	102	46,9	97	91,4	101	77,7	98	735	95	13619	99
		∅	42,5	99	196,9	102	6,97	97	137,2	99	46,4	94	91,2	96	77,0	97	731	95	13676	97
P 7381	S190	49	44,0	103	206,0	104	7,20	100	148,2	104	52,4	104	107,9	108	79,9	101	756	99	14799	103
		86	44,6	104	194,4	104	6,97	98	135,3	102	47,3	98	91,7	101	77,3	98	773	100	14302	104
		∅	44,3	104	200,2	104	7,09	99	141,8	103	49,9	101	99,8	105	78,6	99	765	99	14551	103
P 7647	S200	49	40,8	96	207,5	105	7,02	98	145,5	102	44,7	89	92,6	93	76,2	96	756	99	14891	103
		86	39,9	93	187,7	100	7,15	100	134,0	101	48,3	100	90,4	100	79,6	101	752	97	13383	97
		∅	40,3	94	197,6	102	7,09	99	139,8	101	46,5	94	91,5	96	77,9	98	754	98	14137	100
SY Larson*	~S170	49	48,3	114	197,7	100	7,46	104	147,4	103	55,2	110	109,1	110	82,7	104	794	104	14903	103
		86	50,4	117	181,6	97	7,07	99	128,6	97	49,3	102	89,7	99	78,7	100	791	102	13654	99
		∅	49,4	115	189,7	98	7,27	101	138,0	100	52,2	106	99,4	105	80,7	102	793	103	14278	101
Mittel aller Sorten		49	42,6	100	198,5	100	7,20	100	142,8	100	50,4	100	99,6	100	79,4	100	766,1	100	14431	100
		86	43,0	100	187,3	100	7,12	100	133,3	100	48,4	100	90,5	100	79,0	100	774,3	100	13764	100
		∅	42,8	100	192,9	100	7,16	100	138,0	100	49,4	100	95,1	100	79,2	100	770,2	100	14098	100
GD 5%		49	2,7		14,6		0,32		10,0		6,0		12,5		4,6		31,3		1017	
		86	2,5		18,8		0,37		13,0		6,4		12,8		4,6		33,7		1501	
		∅	1,9		13,4		0,25		10,4		4,7		11,2		3,3		22,7		944	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 5: **Grenzlagen - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023**

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen, 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Agro Ileo	S200	49	2,7							3,0	0,0		2,3	11,0	1,3
		86								3,0		1,7	0,0	3,0	0,0
		∅	2,7							3,0	0,0	1,7	1,2	7,0	0,7
Amarola	S210	49	2,7							4,0	0,0		0,7	19,0	3,0
		86								3,3		1,7	0,0	3,0	1,0
		∅	2,7							3,7	0,0	1,7	0,3	11,0	2,0
Aya*	~S190	49	3,0							5,3	0,7		1,0	26,3	3,3
		86								5,0		5,0	0,3	7,3	1,3
		∅	3,0							5,2	0,7	5,0	0,7	16,8	2,3
Conclusion*	~S190	49	2,3							5,7	0,0		1,0	18,3	3,0
		86								6,0		3,3	0,0	4,0	1,0
		∅	2,3							5,8	0,0	3,3	0,5	11,2	2,0
CS Prosperiti*	~S170	49	2,0							5,7	0,0		0,0	11,3	4,3
		86								5,7		1,7	0,3	1,3	1,3
		∅	2,0							5,7	0,0	1,7	0,2	6,3	2,8
Emeleen*	S200	49	2,3							3,0	0,0		2,0	13,0	6,7
		86								3,0		0,0	0,0	5,3	1,3
		∅	2,3							3,0	0,0	0,0	1,0	9,2	4,0
ES Myrdal	S190	49	2,0							3,0	0,0		0,0	15,0	1,3
		86								3,7		1,7	0,3	4,0	0,0
		∅	2,0							3,3	0,0	1,7	0,2	9,5	0,7
Faith*	~S170	49	2,3							5,7	0,0		0,3	29,0	2,3
		86								4,3		3,3	0,3	5,7	0,3
		∅	2,3							5,0	0,0	3,3	0,3	17,3	1,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 5: Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen, 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestock- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
P 7364	S190	49	2,7							4,7	0,0		1,3	18,0	1,7
		86								3,3		0,0	0,0	4,0	0,7
		∅	2,7							4,0	0,0	0,0	0,7	11,0	1,2
P 7381	S190	49	2,3							6,3	0,0		1,3	23,7	2,3
		86								6,0		0,0	0,3	2,0	0,3
		∅	2,3							6,2	0,0	0,0	0,8	12,8	1,3
P 7647	S200	49	3,0							4,0	0,0		0,7	22,3	4,3
		86								3,0		3,3	0,0	3,7	1,3
		∅	3,0							3,5	0,0	3,3	0,3	13,0	2,8
SY Larson*	~S170	49	2,3							8,0	0,0		0,7	23,7	8,7
		86								6,3		0,0	0,0	5,3	0,7
		∅	2,3							7,2	0,0	0,0	0,3	14,5	4,7
Mittel aller Sorten		49	2,5							4,9	0,1		0,9	19,2	3,5
		86								4,4		1,8	0,1	4,1	0,8
		∅	2,5							4,6	0,1	1,8	0,5	11,6	2,2

* = EU-Sorte

Tab. 6: **Grenzlagenversuche – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2023) – adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 6 Standorte

Sorte	S-Zahl	An-Zahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		Gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			37,8	100	195,5	100	6,93	100	135,3	100	42,0	100	81,8	100	76,0	100	753,3	100	13942	100
SY Larson*	~S170	3	43,7	116	188,5	96	7,09	102	133,5	99	46,3	110	87,0	106	78,3	103	784	104	13983	100
P 7381	S190	3	37,8	100	203,0	104	6,89	99	140,1	104	42,6	102	86,7	106	75,8	100	747	99	14401	103
Emeleen*	S200	3	36,5	97	203,5	104	6,88	99	140,1	104	40,9	97	83,5	102	75,5	99	736	98	14198	102
Conclusion*	~S190	6	38,7	102	186,8	96	7,04	102	131,3	97	44,9	107	83,7	102	78,4	103	761	101	13450	96
Agro Ileo	S200	6	38,0	101	197,5	101	6,97	101	137,5	102	43,1	103	84,7	104	76,4	100	749	99	13994	100
CS Prosperiti*	~S170	4	42,6	113	175,4	90	7,16	103	125,5	93	46,7	111	81,7	100	79,1	104	808	107	13444	96
P 7364	S190	4	38,8	103	204,3	104	6,81	98	139,3	103	41,6	99	84,3	103	75,1	99	716	95	13858	99
ES Myrdal	S190	3	33,8	89	203,5	104	6,82	98	138,7	102	37,3	89	76,7	94	73,4	97	752	100	14525	104
P 7647	S200	3	34,7	92	198,7	102	6,86	99	136,2	101	38,9	93	77,3	95	74,6	98	727	96	13734	99
Amarola	S210	3	33,4	88	193,6	99	6,77	98	131,1	97	37,4	89	72,4	88	73,8	97	754	100	13836	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 7: Grenzlagenversuche - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 6 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall- 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,2			6,2			3,8	1,3	1,7	1,7	8,7	4,9
SY Larson*	~S170	2,3			7,0			6,8	0,3	0,0	0,7	11,9	8,0
P 7381	S190	2,3			5,0			4,9	0,0	0,0	1,2	9,9	1,0
Emeleen*	S200	2,3			5,3			3,2	0,2	0,0	4,6	8,0	3,6
Conclusion*	~S190	2,0			7,0			4,1	7,7	5,0	0,7	8,6	4,8
Agro Ileo	S200	2,2			8,3			2,5	4,1	1,7	3,8	9,1	6,3
CS Prosperiti*	~S170	1,5			7,7			4,5	0,1	2,5	0,5	5,2	6,6
P 7364	S190	1,8			4,7			3,0	0,0	0,8	0,9	6,4	9,4
ES Myrdal	S190	2,0			6,0			3,0	0,0	1,7	1,4	8,1	0,9
P 7647	S200	3,0			6,3			3,1	0,2	3,3	1,3	10,4	5,0
Amarola	S210	2,7			4,3			3,3	0,2	1,7	1,8	9,3	3,1

* = EU-Sorte; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4

Abb. 1: **Grenzlagen, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig**

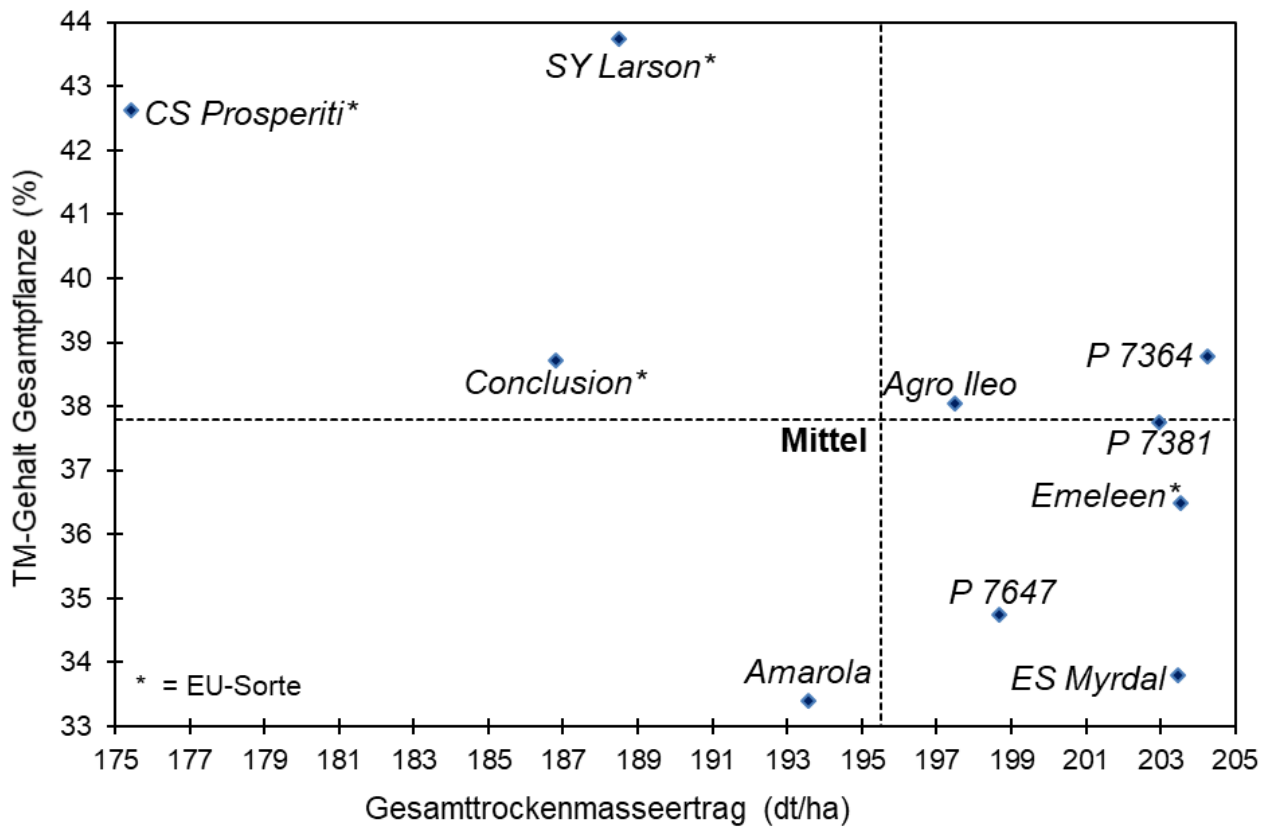
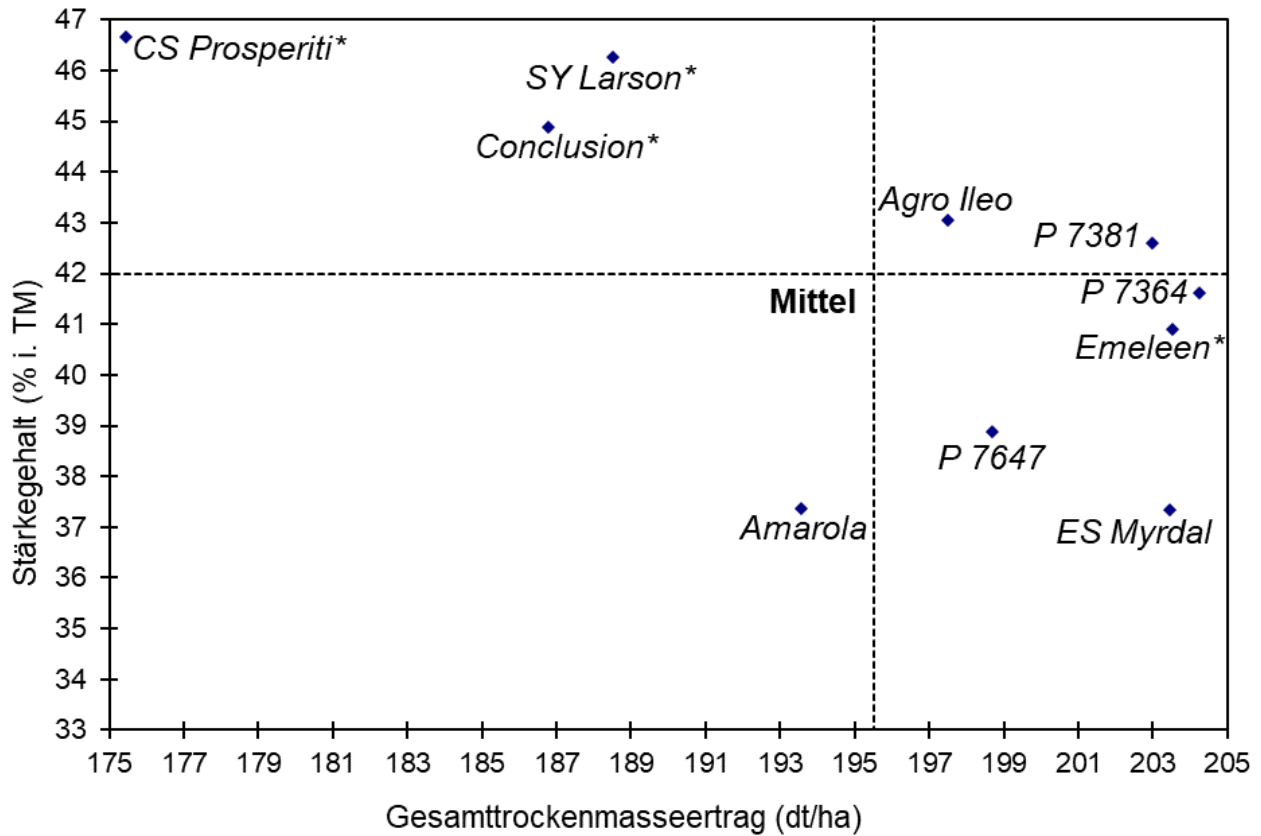


Abb. 2: **Grenzlagen, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**



Tab. 8: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023 – adjustiert

Standorte: Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Donaueschingen/Döggingen, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			40,1	100	216,2	100	7,01	100	151,4	100	46,3	100	100,0	100	76,7	100	740,1	100	15183	100
GD 5%			3,6		13,1		0,19		9,4		3,7		9,1		2,8		25,4		967	
Agro Beppo*	S210	4	39,3	98	223,9	104	7,09	101	158,5	105	46,9	101	105,1	105	77,7	101	738	100	15681	103
Amanova	S210	3	41,4	103	225,7	104	6,84	98	153,9	102	41,7	90	93,7	94	73,2	95	723	98	15459	102
Amarola	S210	4	40,1	100	220,3	102	7,00	100	153,9	102	44,8	97	98,5	99	76,0	99	752	102	15708	103
Amavit	S210	4	42,4	106	212,9	98	7,12	102	151,1	100	49,9	108	106,1	106	77,9	102	726	98	14666	97
BRV2224A*	S210	4	40,0	100	209,8	97	6,97	99	146,1	97	47,0	102	98,6	99	76,9	100	724	98	14418	95
Capuceen*	S220	4	37,7	94	223,8	103	6,89	98	153,9	102	43,2	93	94,9	95	75,3	98	740	100	15727	104
ES Myrdal	S190	4	40,7	101	214,3	99	7,10	101	152,2	101	46,8	101	100,5	101	77,2	101	774	105	15748	104
Farमारquez	S220	4	41,4	103	215,5	100	6,84	98	147,2	97	45,5	98	98,0	98	74,5	97	744	101	15190	100
Friendli CS	S210	4	40,9	102	210,9	98	6,94	99	146,3	97	45,3	98	95,6	96	75,7	99	762	103	15238	100
Jakleen*	S220	4	39,5	99	214,4	99	7,09	101	152,0	100	48,5	105	104,2	104	78,6	103	729	99	14844	98
KWS Johaninio	S210	4	40,3	101	224,3	104	7,00	100	157,0	104	44,8	97	100,6	101	76,3	99	749	101	15943	105
LG 31207*	S210	4	39,2	98	211,8	98	7,09	101	150,1	99	47,8	103	101,4	101	78,3	102	719	97	14462	95
LG 31212	S210	4	39,1	98	220,6	102	7,01	100	154,5	102	46,5	100	102,6	103	77,1	101	731	99	15313	101
LG 31219*	S220	4	39,3	98	209,9	97	7,07	101	148,3	98	47,9	103	100,6	101	78,0	102	718	97	14304	94
P 7381	S190	4	42,8	107	214,4	99	7,11	101	152,2	101	48,8	105	104,5	104	77,6	101	751	101	15276	101
RGT Exxon	S220	3	38,7	97	211,5	98	6,89	98	145,7	96	44,7	96	94,7	95	75,2	98	721	97	14478	95
SY Liberty	S210	4	37,7	94	213,6	99	6,90	98	147,2	97	42,8	92	91,4	91	74,7	97	744	101	15068	99
Wesley	S210	4	40,7	101	213,9	99	7,23	103	154,5	102	50,9	110	108,8	109	79,6	104	777	105	15774	104

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 9: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2023

Standorte: Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Donaueschingen/Döggingen, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bes- tok- kung %	Stän- gel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,9			0,1		2,2		4,5	5,7	3,8	1,1	8,7	1,4
Agro Beppo*	S210	2,5			0,0		2,0		3,8	5,4	1,7	4,9	9,4	0,6
Amanova	S210	2,8			0,3		2,0		3,4	5,3	1,7	1,0	7,7	0,8
Amarola	S210	2,3			0,0		2,7		4,1	10,1	1,7	0,4	6,9	0,6
Amavit	S210	3,8			0,0		1,7		4,4	5,6	1,7	0,4	13,2	0,7
BRV2224A*	S210	3,2			0,0		2,7		4,3	2,3	10,0	0,0	11,9	1,7
Capuceen*	S220	3,0			0,0		2,3		3,9	9,3	0,0	0,6	6,2	3,1
ES Myrdal	S190	3,7			0,0		2,3		3,9	3,2	1,7	0,4	7,0	0,4
Farmarquez	S220	2,8			0,3		2,7		5,7	5,9	15,0	2,7	11,0	1,7
Friendli CS	S210	2,8			0,0		2,3		5,2	0,8	1,7	0,8	9,4	6,9
Jakleen*	S220	2,8			0,0		2,0		5,4	4,2	5,0	0,6	11,3	1,1
KWS Johaninio	S210	2,5			0,0		2,0		2,9	3,3	3,3	2,0	9,2	0,8
LG 31207*	S210	2,5			0,7		2,0		4,3	2,1	0,0	1,2	4,9	2,7
LG 31212	S210	2,5			0,0		2,0		4,6	4,0	11,7	0,2	6,4	0,4
LG 31219*	S220	3,3			0,0		2,0		3,7	2,3	1,7	0,2	4,8	0,2
P 7381	S190	3,2			0,0		2,3		6,2	11,4	8,3	0,8	14,0	1,0
RGT Exxon	S220	3,2			0,0		2,0		4,8	23,4	0,0	1,6	10,1	0,8
SY Liberty	S210	2,5			0,0		2,0		4,3	0,4	1,7	1,9	3,1	0,7
Wesley	S210	2,5			0,0		2,0		5,8	2,6	1,7	0,6	10,1	0,8

* = EU-Sorte

Tab. 10: Frühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023 – Mittel der Orte adjustiert

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Beppo*	S210	25	33,7	95	223,4	99	7,10	103	158,5	102	46,0	104	102,8	104	77,0	103	731	102	15517	101
		39	44,0	97	213,4	104	6,99	99	149,2	103	45,1	96	96,2	99	76,9	99	722	100	14630	104
		49	40,7	98	211,9	103	7,07	101	149,7	104	47,4	101	100,3	104	77,7	101	755	98	15187	101
		93	38,9	103	247,5	108	7,20	102	177,9	110	49,2	104	121,0	111	79,1	102	744	99	17469	107
		Ø	39,3	98	223,9	104	7,09	101	158,5	105	46,9	101	105,1	105	77,7	101	738	100	15681	103
Amanova	S210	25	38,3	108	245,6	109	6,46	93	158,5	102	34,2	78	83,8	85	67,3	90	696	97	16200	106
		39	46,4	102	210,4	102	7,10	101	149,2	103	46,3	98	97,2	100	76,9	99	703	97	14043	99
		49	41,7	100	208,5	102	6,92	98	144,1	100	44,2	94	92,1	96	74,5	97	758	99	15011	100
		93																		
		Ø	41,4	103	225,7	104	6,84	98	153,9	102	41,7	90	93,7	94	73,2	95	723	98	15459	102
Amarola	S210	25	36,0	102	235,3	105	6,97	101	163,6	105	42,7	97	99,7	101	74,2	99	747	104	16688	109
		39	45,1	99	213,6	104	6,89	98	147,2	102	43,3	92	92,5	95	75,5	97	711	98	14423	102
		49	41,9	100	201,1	98	7,12	101	143,2	99	47,8	101	96,1	100	78,1	101	794	103	15165	101
		93	37,6	99	231,8	101	7,00	99	162,1	100	45,6	96	105,6	97	76,3	98	755	100	16626	101
		Ø	40,1	100	220,3	102	7,00	100	153,9	102	44,8	97	98,5	99	76,0	99	752	102	15708	103
Amavit	S210	25	36,9	105	236,2	105	7,17	104	169,4	109	50,0	113	118,1	119	78,0	104	734	102	16466	107
		39	46,0	101	190,1	92	7,20	102	136,9	95	51,0	108	97,1	100	79,2	102	689	95	12447	88
		49	44,8	107	203,0	99	6,87	98	139,4	97	46,6	99	94,5	98	74,5	97	740	96	14267	95
		93	41,8	111	222,9	97	7,23	102	160,5	99	52,1	110	114,7	106	79,8	103	742	98	15668	96
		Ø	42,4	106	212,9	98	7,12	102	151,1	100	49,9	108	106,1	106	77,9	102	726	98	14666	97
BRV2224A*	S210	25	34,3	97	220,5	98	6,92	100	152,6	98	46,9	106	103,5	105	75,5	101	685	95	14352	94
		39	47,5	105	206,4	100	6,89	98	142,3	98	48,6	103	100,3	104	77,7	100	724	100	14188	100
		49	41,2	99	196,5	96	7,13	101	140,0	97	48,1	102	94,3	98	78,6	102	748	97	13964	93
		93	36,8	97	216,0	94	6,94	98	149,8	93	44,7	94	96,4	89	76,0	98	740	98	15186	93
		Ø	40,0	100	209,8	97	6,97	99	146,1	97	47,0	102	98,6	99	76,9	100	724	98	14418	95

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden ;* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 10 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Capuceen*	S220	25	33,0	93	218,0	97	6,79	98	148,1	95	39,3	89	85,6	87	73,0	98	702	98	14535	95
		39	42,4	93	216,5	105	6,87	98	148,6	103	43,2	92	93,5	96	74,9	97	749	104	15403	109
		49	40,1	96	213,5	104	6,85	97	145,9	101	45,5	97	90,0	94	76,3	99	758	99	15367	103
		93	35,4	94	247,4	108	7,05	100	174,3	108	44,7	94	110,5	102	77,0	99	753	100	17702	108
		∅	37,7	94	223,8	103	6,89	98	153,9	102	43,2	93	94,9	95	75,3	98	740	100	15727	104
ES Myrdal	S190	25	36,4	103	217,6	97	6,89	100	149,9	96	43,3	98	94,3	95	74,0	99	756	105	15627	102
		39	46,2	102	208,6	101	7,07	101	147,5	102	47,3	100	98,6	102	77,7	100	753	104	14927	106
		49	40,4	97	212,2	103	7,07	101	150,1	104	44,8	95	95,3	99	76,0	99	797	104	16066	107
		93	39,6	105	218,7	96	7,36	104	161,3	100	51,7	109	113,8	105	80,9	104	789	105	16395	100
		∅	40,7	101	214,3	99	7,10	101	152,2	101	46,8	101	100,5	101	77,2	101	774	105	15748	104
Farmarquez	S220	25	34,5	98	233,8	104	6,69	97	156,4	101	41,2	93	96,3	97	71,5	96	702	98	15602	102
		39	45,4	100	207,4	101	6,92	98	143,4	99	48,3	103	100,0	103	76,5	99	731	101	14402	102
		49	46,2	111	189,3	92	6,84	97	129,5	90	46,0	98	86,9	90	74,1	96	790	103	14199	95
		93	39,3	104	232,3	102	6,92	98	161,1	100	46,4	98	108,6	100	75,7	98	753	100	16629	101
		∅	41,4	103	215,5	100	6,84	98	147,2	97	45,5	98	98,0	98	74,5	97	744	101	15190	100
Friendli CS	S210	25	37,1	105	225,7	100	6,77	98	152,8	98	41,9	95	94,6	96	72,4	97	721	100	15454	101
		39	46,7	103	203,3	99	7,10	101	144,3	100	48,5	103	98,7	102	78,5	101	767	106	14809	105
		49	42,1	101	194,3	95	6,79	97	131,9	91	42,6	91	82,9	86	73,7	96	781	102	14421	96
		93	37,7	100	220,6	96	7,12	101	157,1	97	48,3	102	106,4	98	78,1	101	778	103	16304	99
		∅	40,9	102	210,9	98	6,94	99	146,3	97	45,3	98	95,6	96	75,7	99	762	103	15238	100
Jakleen*	S220	25	34,7	98	224,0	100	7,02	101	157,2	101	45,4	103	101,7	103	76,7	103	704	98	14976	98
		39	45,1	99	206,7	100	7,10	101	146,5	101	50,0	106	103,2	106	79,4	102	713	99	13976	99
		49	42,1	101	211,6	103	7,10	101	150,3	104	50,4	107	106,6	111	79,5	103	767	100	15420	103
		93	36,0	95	215,4	94	7,13	101	154,0	95	48,4	102	105,3	97	78,9	102	733	97	15024	92
		∅	39,5	99	214,4	99	7,09	101	152,0	100	48,5	105	104,2	104	78,6	103	729	99	14844	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 10 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
KWS Johaninio	S210	25	36,7	104	231,4	103	7,05	102	162,9	105	46,0	104	106,2	107	76,6	103	741	103	16277	106
		39	44,8	99	207,5	101	6,97	99	144,6	100	42,7	91	88,4	91	75,9	98	700	97	13781	98
		49	41,5	99	217,9	106	6,89	98	150,1	104	43,3	92	94,3	98	74,7	97	777	101	16073	107
		93	38,3	101	240,9	105	7,10	100	171,2	106	47,0	99	113,6	105	77,8	100	777	103	17789	108
		∅	40,3	101	224,3	104	7,00	100	157,0	104	44,8	97	100,6	101	76,3	99	749	101	15943	105
LG 31207*	S210	25	35,2	100	219,7	98	7,04	102	154,8	100	45,8	104	100,7	102	76,8	103	691	96	14425	94
		39	45,8	101	200,3	97	6,94	99	139,1	96	46,1	98	92,3	95	76,9	99	689	95	13112	93
		49	39,8	95	200,2	98	7,30	104	146,2	101	52,0	110	104,1	108	81,4	106	757	99	14405	96
		93	36,1	96	227,5	99	7,07	100	161,0	99	47,6	100	108,4	100	78,2	101	740	98	15990	98
		∅	39,2	98	211,8	98	7,09	101	150,1	99	47,8	103	101,4	101	78,3	102	719	97	14462	95
LG 31212	S210	25	35,5	101	225,5	100	7,05	102	158,8	102	47,9	109	107,8	109	77,4	104	714	99	15266	100
		39	45,4	100	209,4	102	7,05	100	147,6	102	47,1	100	98,5	102	78,4	101	709	98	14101	100
		49	39,6	95	217,0	106	6,87	98	149,1	103	42,3	90	91,8	96	74,1	96	751	98	15487	103
		93	35,7	95	230,6	101	7,07	100	162,9	101	48,7	103	112,2	103	78,5	101	751	100	16448	100
		∅	39,1	98	220,6	102	7,01	100	154,5	102	46,5	100	102,6	103	77,1	101	731	99	15313	101
LG 31219*	S220	25	36,2	103	215,1	96	6,89	100	148,2	95	44,8	102	96,4	97	75,3	101	692	96	14130	92
		39	42,7	94	194,9	95	7,25	103	141,3	98	49,5	105	96,4	100	80,4	104	700	97	12944	92
		49	40,2	96	204,7	100	7,07	101	144,6	100	48,2	102	98,6	103	78,0	101	740	96	14375	96
		93	38,3	101	225,4	98	7,07	100	159,4	98	49,2	104	111,0	102	78,4	101	740	98	15849	97
		∅	39,3	98	209,9	97	7,07	101	148,3	98	47,9	103	100,6	101	78,0	102	718	97	14304	94
P 7381	S190	25	35,8	101	224,1	100	6,99	101	156,7	101	43,9	100	98,2	99	74,4	100	724	101	15393	100
		39	49,0	108	201,1	98	7,04	100	141,6	98	48,3	103	97,0	100	77,6	100	746	103	14254	101
		49	45,6	109	202,0	98	7,33	104	148,1	103	54,1	115	109,2	114	81,0	105	775	101	14878	99
		93	41,0	108	230,9	101	7,07	100	163,2	101	49,2	104	113,4	104	77,6	100	759	101	16634	101
		∅	42,8	107	214,4	99	7,11	101	152,2	101	48,8	105	104,5	104	77,6	101	751	101	15276	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 10 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
RGT Exxon	S220	25	34,0	96	220,3	98	6,69	97	147,4	95	41,5	94	91,5	93	72,1	96	698	97	14618	95
		39	42,9	95	203,4	99	7,02	100	142,8	99	46,6	99	94,7	98	77,2	100	692	96	13364	95
		49	41,3	99	198,3	97	6,92	98	137,2	95	45,2	96	89,8	93	75,5	98	762	99	14346	96
		93																		
		∅	38,7	97	211,5	98	6,89	98	145,7	96	44,7	96	94,7	95	75,2	98	721	97	14478	95
SY Liberty	S210	25	32,7	93	211,2	94	6,79	98	143,3	92	41,3	94	87,1	88	72,6	97	727	101	14560	95
		39	43,6	96	202,4	98	6,94	99	140,5	97	44,2	94	89,4	92	76,1	98	728	101	13981	99
		49	37,9	91	209,8	102	7,05	100	147,8	103	44,6	95	93,5	97	76,3	99	778	101	15509	104
		93	36,5	97	231,1	101	6,81	96	157,6	97	41,3	87	95,8	88	73,9	95	742	98	16282	99
		∅	37,7	94	213,6	99	6,90	98	147,2	97	42,8	92	91,4	91	74,7	97	744	101	15068	99
Wesley	S210	25	34,5	98	216,0	96	7,33	106	158,3	102	52,0	118	112,2	113	80,1	107	762	106	15635	102
		39	47,7	105	212,3	103	7,20	102	152,9	106	52,0	110	110,2	114	79,8	103	774	107	15605	110
		49	44,2	106	202,4	99	7,36	105	148,8	103	54,5	116	110,2	115	81,7	106	801	104	15394	103
		93	36,2	96	225,1	98	7,02	99	158,2	98	45,4	96	102,4	94	76,7	99	770	102	16474	100
		∅	40,7	101	213,9	99	7,23	103	154,5	102	50,9	110	108,8	109	79,6	104	777	105	15774	104
Mittel aller Sorten		25	35,3	100	224,6	100	6,92	100	155,4	100	44,1	100	98,9	100	74,7	100	718,1	100	15318	100
		39	45,4	100	206,0	100	7,03	100	144,8	100	47,1	100	96,9	100	77,5	100	722,2	100	14133	100
		49	41,7	100	205,2	100	7,03	100	144,2	100	47,1	100	96,1	100	77,0	100	768,3	100	14974	100
		93	37,8	100	229,0	100	7,07	100	162,0	100	47,5	100	108,7	100	77,7	100	754,1	100	16404	100
		∅	40,1		216,2		7,01		151,4		46,3		100,0		76,7		740,1		15183	
GD 5%		25	2,0		15,8		0,38		11,5		6,4		13,9		5,2		50,9		1160	
		39	2,4		13,9		0,34		9,8		6,8		13,2		4,8		34,8		819	
		49	2,6		11,9		0,40		8,8		7,2		14,6		5,5		22,7		793	
		93	3,2		24,0		0,37		19,0		7,5		20,1		5,4		31,8		1835	
		∅	3,6		13,1		0,19		9,4		3,7		9,1		2,8		25,4		967	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Tab. 11: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Beppo*	S210	25	3,0			0,0				3,3	16,0		3,7	2,3	0,0	
		39						2,0		4,0	0,3	1,7	0,0	5,7	0,0	
		49	2,0								4,0	0,0		11,0	20,3	1,7
		93					0,7								1,7	0,0
		Ø	2,5				0,0		2,0		3,8	5,4	1,7	4,9	9,4	0,6
Amanova	S210	25	3,0			0,3				3,0	16,0		1,3	3,3	0,3	
		39						2,0		3,7	0,0	1,7	0,0	6,0	0,3	
		49	2,7								3,7	0,0		1,7	13,7	1,7
		93														
		Ø	2,8				0,3		2,0		3,4	5,3	1,7	1,0	7,7	0,8
Amarola	S210	25	2,3			0,0				3,0	30,0		0,0	1,0	0,0	
		39						2,7		4,7	0,3	1,7	0,0	7,3	0,0	
		49	2,3								4,7	0,0		1,3	12,3	1,7
		93					0,7								3,7	0,0
		Ø	2,3				0,0		2,7		4,1	10,1	1,7	0,4	6,9	0,6
Amavit	S210	25	5,7			0,0				4,0	16,7		0,7	2,7	0,0	
		39						1,7		4,3	0,0	1,7	0,0	7,0	0,3	
		49	2,0								5,0	0,0		0,7	30,0	1,7
		93					1,0								3,3	0,0
		Ø	3,8				0,0		1,7		4,4	5,6	1,7	0,4	13,2	0,7
BRV2224A*	S210	25	4,0			0,0				3,0	7,0		0,0	5,7	1,3	
		39						2,7		5,7	0,0	10,0	0,0	11,0	0,7	
		49	2,3								4,3	0,0		0,0	19,0	3,0
		93					1,0								8,0	0,0
		Ø	3,2				0,0		2,7		4,3	2,3	10,0	0,0	11,9	1,7

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 11: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Capuceen*	S220	25	3,0			0,0				4,0	26,7		1,0	1,7	0,0	
		39						2,3		4,3	1,3	0,0	0,0	4,0	0,3	
		49	3,0								3,3	0,0		0,7	13,0	9,0
		93					0,3								1,0	0,0
		Ø	3,0				0,0		2,3		3,9	9,3	0,0	0,6	6,2	3,1
ES Myrdal	S190	25	5,3			0,0				3,7	9,3		0,0	3,7	0,0	
		39						2,3		4,3	0,3	1,7	0,0	4,3	0,0	
		49	2,0								3,7	0,0		1,3	13,0	1,3
		93					1,0								3,3	0,0
		Ø	3,7				0,0		2,3		3,9	3,2	1,7	0,4	7,0	0,4
Farmarquez	S220	25	3,7			0,3				4,0	17,7		5,0	2,0	1,3	
		39						2,7		6,0	0,0	15,0	0,0	5,3	0,0	
		49	2,0								7,0	0,0		3,0	25,7	3,7
		93					3,7								3,3	0,0
		Ø	2,8				0,3		2,7		5,7	5,9	15,0	2,7	11,0	1,7
Friendli CS	S210	25	3,7			0,0				5,0	2,0		0,7	3,0	0,0	
		39						2,3		5,3	0,3	1,7	0,0	6,7	0,3	
		49	2,0								5,3	0,0		1,7	18,7	20,3
		93					10,7								4,0	0,0
		Ø	2,8				0,0		2,3		5,2	0,8	1,7	0,8	9,4	6,9
Jakleen*	S220	25	3,0			0,0				5,0	12,0		0,7	4,3	0,0	
		39						2,0		5,7	0,7	5,0	0,0	5,0	0,3	
		49	2,7								5,7	0,0		1,0	24,7	3,0
		93					6,3								4,0	0,0
		Ø	2,8				0,0		2,0		5,4	4,2	5,0	0,6	11,3	1,1

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 11: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
KWS Johanningo	S210	25	2,7			0,0				2,0	9,7		2,3	1,3	0,0	
		39						2,0		3,7	0,3	3,3	0,0	7,0	0,0	
		49	2,3								3,0	0,0		3,7	19,3	2,3
		93					0,7								2,7	0,0
		∅	2,5				0,0		2,0		2,9	3,3	3,3	2,0	9,2	0,8
LG 31207*	S210	25	3,0			0,7				4,0	6,0		1,3	0,7	0,0	
		39						2,0		5,0	0,3	0,0	0,0	1,7	0,0	
		49	2,0								4,0	0,0		2,3	12,3	8,0
		93					0,7								6,7	0,0
		∅	2,5				0,7		2,0		4,3	2,1	0,0	1,2	4,9	2,7
LG 31212	S210	25	2,3			0,0				4,7	12,0		0,3	3,3	0,3	
		39						2,0		5,0	0,0	11,7	0,0	4,0	0,0	
		49	2,7								4,0	0,0		0,3	12,0	1,0
		93					0,0								2,0	0,0
		∅	2,5				0,0		2,0		4,6	4,0	11,7	0,2	6,4	0,4
LG 31219*	S220	25	3,7			0,0				4,0	7,0		0,0	2,3	0,0	
		39						2,0		3,7	0,0	1,7	0,0	5,3	0,0	
		49	3,0								3,3	0,0		0,7	6,7	0,7
		93					0,3								0,7	0,0
		∅	3,3				0,0		2,0		3,7	2,3	1,7	0,2	4,8	0,2
P 7381	S190	25	4,0			0,0				5,0	34,0		0,0	9,0	2,0	
		39						2,3		6,7	0,3	8,3	0,0	9,3	0,0	
		49	2,3								7,0	0,0		2,3	23,7	1,0
		93					1,0								7,3	0,0
		∅	3,2				0,0		2,3		6,2	11,4	8,3	0,8	14,0	1,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 11: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
RGT Exxon	S220	25	3,7			0,0				4,0	69,0		3,7	3,3	0,3	
		39						2,0		4,7	0,7	0,0	0,0	8,0	0,3	
		49	2,7								5,7	0,7		1,0	19,0	1,7
		93														
		∅	3,2				0,0		2,0		4,8	23,4	0,0	1,6	10,1	0,8
SY Liberty	S210	25	3,0			0,0				4,0	1,3		4,0	0,7	0,0	
		39						2,0		5,0	0,0	1,7	0,0	2,3	0,3	
		49	2,0								4,0	0,0		1,7	6,3	1,7
		93					1,3								0,0	0,0
		∅	2,5				0,0		2,0		4,3	0,4	1,7	1,9	3,1	0,7
Wesley	S210	25	3,0			0,0				4,3	7,3		1,7	2,7	0,3	
		39						2,0		6,7	0,3	1,7	0,0	8,0	0,3	
		49	2,0								6,3	0,0		0,0	19,7	1,7
		93					3,7								2,3	0,0
		∅	2,5				0,0		2,0		5,8	2,6	1,7	0,6	10,1	0,8
Mittel aller Sorten		25	3,4			0,1				3,9	16,6		1,5	2,9	0,3	
		39							2,2		4,9	0,3	3,8	0,0	6,0	0,2
		49	2,3								4,7	0,0		1,9	17,2	3,6
		93					2,1								3,4	0,0
		∅	2,9				0,1		2,2		4,5	5,7	3,8	1,1	8,7	1,4

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Tab. 12: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 17 Standorte

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			36,0	100	220,5	100	6,74	100	147,9	100	39,0	100	85,3	100	73,3	100	722,4	100	15023	100
Wesley	S210	6	36,7	102	225,6	102	6,88	102	153,9	104	42,3	108	94,2	110	75,4	103	750	104	15864	106
Agro Beppo*	S210	8	35,6	99	229,1	104	6,82	101	155,4	105	40,4	104	91,5	107	74,8	102	719	100	15531	103
P 7381	S190	6	38,0	106	219,0	99	6,81	101	148,2	100	40,6	104	88,0	103	73,7	101	723	100	14943	99
Amavit	S210	14	37,3	104	214,2	97	6,81	101	145,1	98	41,9	107	88,9	104	73,7	100	709	98	14309	95
LG 31219*	S220	14	35,2	98	213,5	97	6,85	102	145,7	98	41,1	105	86,7	102	75,4	103	707	98	14228	95
Amanova	S210	13	37,4	104	219,5	100	6,80	101	148,7	101	39,4	101	86,2	101	73,6	100	734	102	15169	101
LG 31207*	S210	10	36,2	100	217,8	99	6,76	100	146,1	99	39,8	102	85,6	100	74,3	101	707	98	14672	98
Jakleen*	S220	11	35,4	98	223,3	101	6,76	100	150,1	101	39,4	101	87,6	103	74,3	101	720	100	15105	101
KWS Johaninio	S210	15	36,5	102	220,6	100	6,77	100	149,3	101	39,3	101	86,5	101	73,4	100	738	102	15376	102
Capuceen*	S220	8	35,0	97	226,9	103	6,69	99	151,0	102	37,2	95	82,4	97	73,1	100	722	100	15578	104
ES Myrdal	S190	6	36,1	100	218,0	99	6,84	101	148,6	100	38,5	99	83,7	98	73,7	101	753	104	15511	103
Amarola	S210	6	35,3	98	222,9	101	6,76	100	150,1	101	37,3	96	83,0	97	73,2	100	737	102	15529	103
BRV2224A*	S210	8	35,8	100	216,0	98	6,66	99	143,1	97	38,9	100	83,2	98	72,7	99	706	98	14276	95
Friendli CS	S210	14	36,5	102	220,4	100	6,66	99	146,5	99	37,8	97	82,7	97	72,3	99	728	101	15141	101
Farmarquez	S220	6	35,8	99	222,0	101	6,51	97	143,6	97	37,3	96	82,4	97	69,7	95	726	101	15168	101
RGT Exxon	S220	17	34,7	96	217,7	99	6,67	99	144,7	98	37,0	95	80,7	95	72,3	99	690	96	14138	94
SY Liberty	S210	6	34,1	95	221,4	100	6,59	98	145,0	98	34,8	89	76,8	90	70,8	96	712	99	14852	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 13: **Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2020-2023)**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 17 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		2,3	1,3	0,8	0,5		2,3	2,9	4,4	5,3	2,7	1,6	5,8	2,6
Wesley	S210	2,0		1,3	1,2		2,0		5,8	7,1	1,7	0,4	7,3	0,9
Agro Beppo*	S210	1,9	1,0	0,0	0,1		2,5	2,1	3,4	3,5	0,5	4,0	4,3	0,8
P 7381	S190	2,6		0,7	0,3		2,3		6,2	8,7	8,3	1,7	10,9	0,9
Amavit	S210	2,8		0,8	0,7		1,8	4,3	4,6	2,6	1,7	2,0	7,6	2,6
LG 31219*	S220	2,6		1,3	0,2		1,8	3,7	3,8	2,0	2,0	0,5	3,7	0,4
Amanova	S210	2,7		0,5	0,4		1,7	3,3	4,2	3,1	1,0	1,4	6,4	2,5
LG 31207*	S210	2,0	1,5	0,3	0,2		2,5	1,9	4,1	1,4	0,0	2,5	3,0	1,1
Jakleen*	S220	2,1	2,8	1,0	1,0		2,3	1,5	4,9	4,0	4,2	0,4	6,2	3,6
KWS Johaninio	S210	2,2	1,0	0,5	0,1		2,3	2,9	3,9	1,3	2,1	1,2	6,9	2,2
Capuceen*	S220	2,3	1,0	0,0	0,1		2,3	2,0	3,2	5,6	0,0	1,3	2,6	1,6
ES Myrdal	S190	2,8		2,7	0,4		2,3		4,0	3,1	1,7	2,1	5,2	0,4
Amarola	S210	2,0		0,3	0,2		2,7		4,3	11,3	1,7	1,2	5,3	0,7
BRV2224A*	S210	2,1	1,0	0,0	0,2		2,4	2,4	3,7	2,2	2,7	0,5	8,1	1,5
Friendli CS	S210	2,2		1,2	1,9		2,3	4,7	4,9	1,1	0,7	0,8	6,6	6,2
Farmarquez	S220	2,3		0,7	1,3		2,7		5,3	4,7	15,0	3,2	7,5	1,1
RGT Exxon	S220	2,4	1,0	0,6	0,2		2,8	2,9	4,2	27,6	1,1	0,9	5,4	3,2
SY Liberty	S210	2,3		1,0	0,6		2,0		4,3	1,5	1,7	2,8	2,1	0,5

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; *=EU-Sorte

Abb. 3: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig

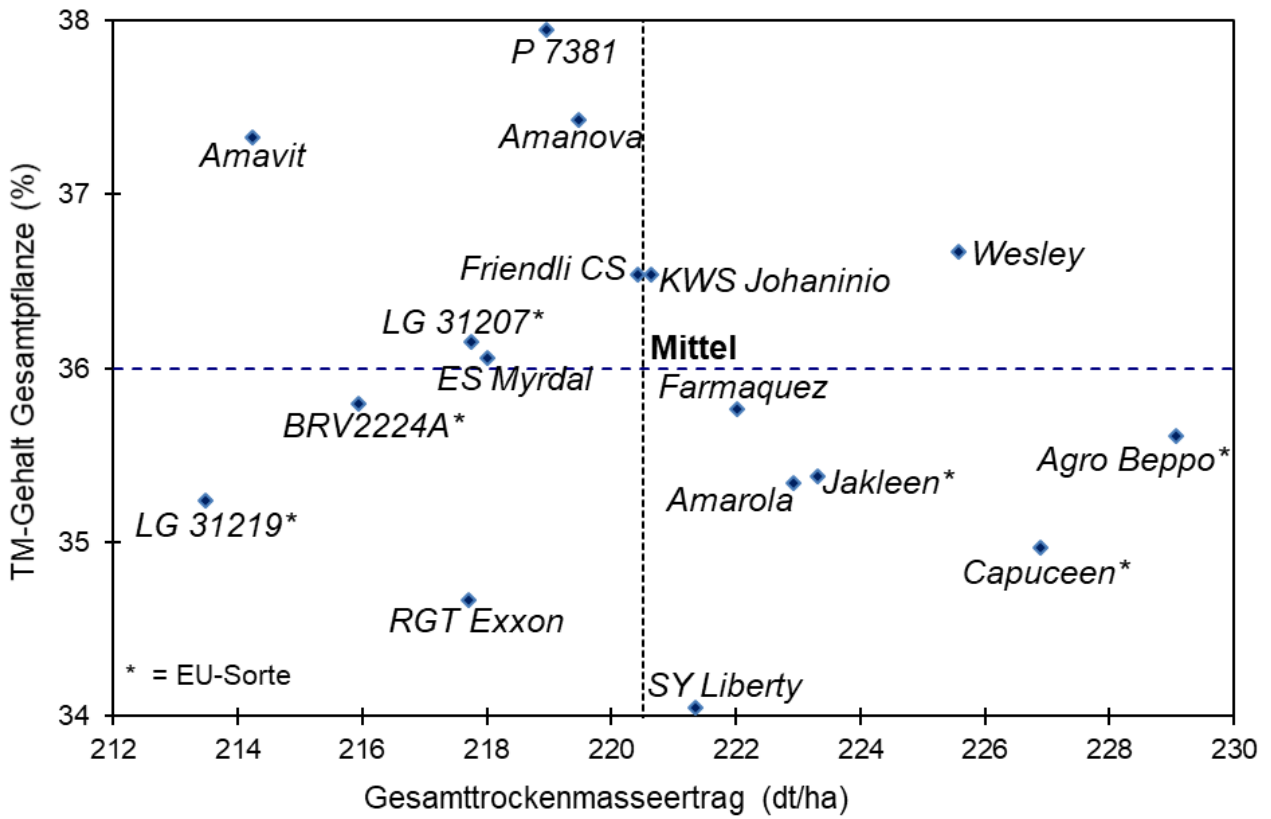
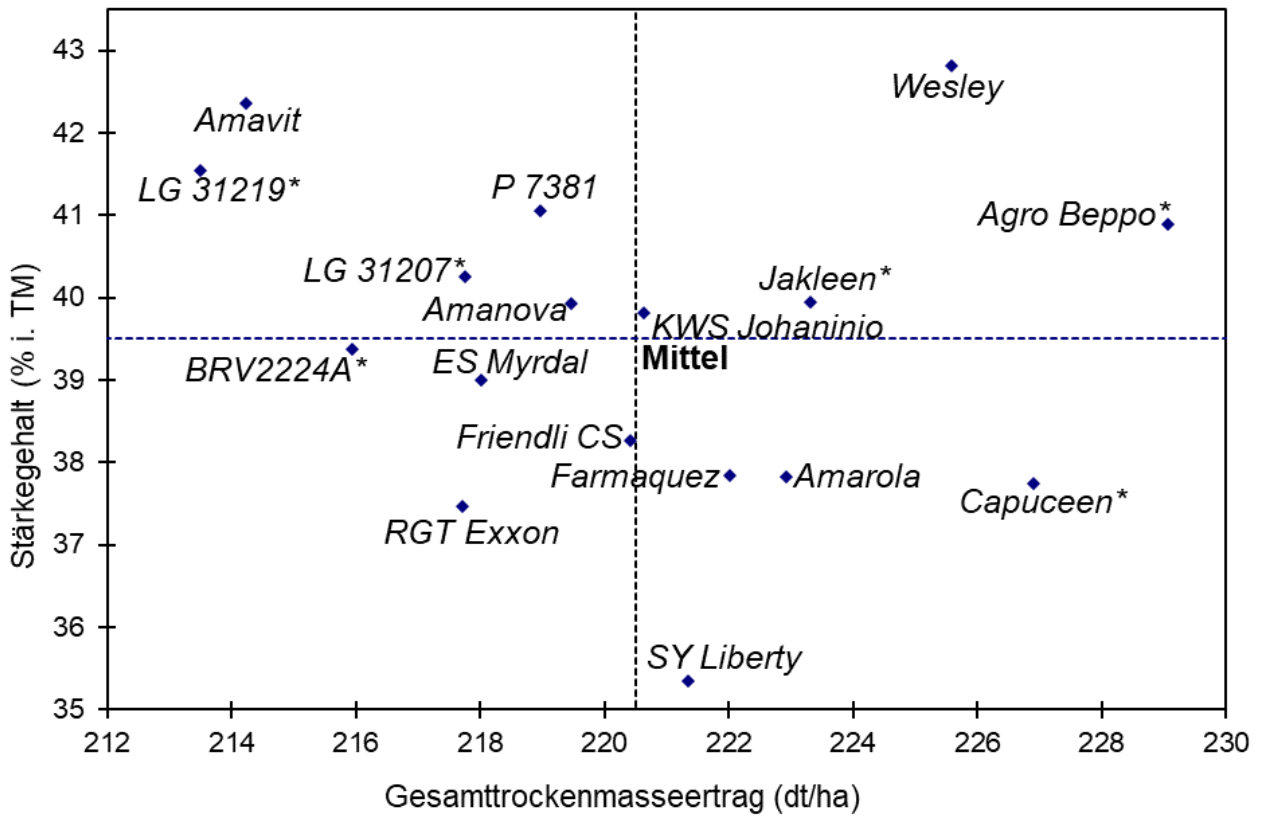


Abb. 4: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig



Tab. 14: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023 - adjustiert**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Böblingen/Tailfingen, Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	An-Zahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			38,6	100	212,1	100	6,98	100	147,9	100	44,6	100	94,3	100	76,0	100	751,3	100	15141	100
GD 5%			3,1		17,4		0,21		11,3		4,0		10,0		3,0		22,3		1278	
Agro Ludmilo*	S230	5	40,7	106	213,3	101	7,01	100	149,4	101	44,1	99	94,0	100	75,5	99	756	101	15328	101
Already	S250	5	36,6	95	208,0	98	6,85	98	142,3	96	40,8	92	84,6	90	73,5	97	748	100	14769	98
Ashley	S230	5	40,3	104	203,5	96	7,04	101	143,2	97	46,0	103	93,6	99	77,1	101	760	101	14694	97
Bernardino	S240	5	40,7	105	214,9	101	7,02	101	150,7	102	44,0	99	94,5	100	76,0	100	772	103	15775	104
Chelsey	S230	5	38,2	99	215,1	101	6,91	99	148,5	100	43,3	97	93,0	99	75,1	99	719	96	14699	97
Digital*	S250	5	38,6	100	197,7	93	7,18	103	141,8	96	48,2	108	95,1	101	78,4	103	773	103	14541	96
DKC 3323	S230	4	40,0	104	217,7	103	7,00	100	152,4	103	47,2	106	102,7	109	77,0	101	750	100	15524	103
DKC 3327	S230	5	38,8	100	218,1	103	6,79	97	147,8	100	42,3	95	92,0	98	74,2	98	735	98	15250	101
DKC 3418	S250	5	38,8	101	222,1	105	6,82	98	151,3	102	44,4	100	98,3	104	75,5	99	756	101	15961	105
DKC 3438	S250	5	37,0	96	225,6	106	6,83	98	154,0	104	45,4	102	102,4	109	75,1	99	733	98	15709	104
ES Bond	S240	5	38,6	100	207,0	98	6,97	100	144,0	97	42,7	96	87,9	93	75,2	99	763	102	15006	99
ES Traveler	S250	4	36,2	94	221,1	104	7,00	100	154,7	105	45,9	103	101,4	107	76,2	100	762	101	16011	106
Farmactos	S230	5	40,8	106	194,7	92	7,01	100	136,3	92	45,2	101	88,0	93	76,2	100	757	101	14005	93
Farmbeat	S250	5	36,8	95	218,1	103	7,06	101	153,8	104	44,7	100	97,2	103	76,5	101	750	100	15545	103
KWS Otto	S240	4	40,3	105	209,5	99	7,12	102	149,0	101	44,7	100	93,4	99	77,6	102	780	104	15548	103
Leguan	S230	5	38,8	101	211,9	100	7,04	101	148,9	101	44,8	101	94,7	100	76,3	100	754	100	15204	100
LG 31224*	S230	4	40,8	106	208,5	98	7,00	100	145,7	99	45,7	103	95,1	101	77,0	101	741	99	14676	97
LG 31245	S240	5	38,2	99	217,3	102	7,00	100	152,0	103	43,7	98	94,8	101	76,5	101	753	100	15553	103
LG 32257	S230	5	39,5	102	218,2	103	7,09	102	154,4	104	46,9	105	102,1	108	77,9	103	757	101	15690	104
LID 2404 C	S250	5	37,7	98	211,6	100	7,02	101	148,4	100	44,7	100	94,6	100	75,7	100	771	103	15516	102
Mastodon*	S250	5	35,6	92	212,4	100	6,89	99	146,3	99	42,2	95	89,5	95	73,3	96	763	102	15418	102
Maxoleta*	S250	5	36,0	93	213,0	100	6,88	99	146,4	99	41,9	94	89,0	94	74,8	98	708	94	14301	94
Micheleen	S230	5	38,9	101	209,2	99	7,03	101	147,0	99	44,6	100	93,2	99	76,8	101	724	96	14395	95
P 8317	S250	5	37,1	96	213,7	101	6,87	98	146,7	99	42,7	96	91,0	96	74,9	99	733	98	14875	98
Plutor	S240	5	39,9	103	199,5	94	7,10	102	141,5	96	48,2	108	95,9	102	78,2	103	766	102	14532	96

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 15: Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2023

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Böblingen/Tailfingen, Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempfind- lichkeit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		3,6			0,9		2,2		3,8	7,0	3,6	0,5	3,4	0,1
Agro Ludmilo*	S230	3,0			1,8		2,0		3,8	5,6	5,0	0,3	4,1	0,1
Already	S250	3,7			0,9		2,0		3,3	5,6	1,7	0,9	2,1	0,2
Ashley	S230	3,0			0,4		2,7		5,2	4,4	11,7	0,6	4,2	0,1
Bernardino	S240	3,3			1,3		2,0		3,8	1,1	2,5	0,2	4,5	0,0
Chelsey	S230	3,0			0,8		2,0		4,4	8,9	0,0	0,1	3,0	0,0
Digital*	S250	3,3			0,3		2,0		3,9	4,8	5,0	0,5	2,7	0,1
DKC 3323	S230	3,7			0,3		2,7		3,4	1,8	5,0	0,0	4,9	0,1
DKC 3327	S230	3,0			1,1		2,0		3,3	9,2	0,8	0,1	3,7	0,0
DKC 3418	S250	3,3			1,0		2,0		3,3	20,1	1,7	0,2	2,2	0,3
DKC 3438	S250	2,7			1,7		2,3		3,8	22,1	1,7	0,8	4,1	0,2
ES Bond	S240	4,0			0,9		2,0		3,7	3,4	4,2	0,6	3,5	0,1
ES Traveler	S250	5,0			0,0		1,7		2,6	18,2	2,5	1,2	3,8	0,2
Farmactos	S230	2,7			0,2		2,0		5,4	1,5	8,3	0,0	6,7	0,0
Farmbeat	S250	3,3			0,4		2,3		4,1	8,3	4,2	1,3	2,1	0,0
KWS Otto	S240	3,0			0,0		2,0		3,2	2,5	3,3	0,1	4,1	0,0
Leguan	S230	4,7			3,0		2,7		3,3	9,6	3,3	1,8	3,3	0,2
LG 31224*	S230	3,3			0,2		2,0		4,3	5,3	4,2	0,2	4,9	0,0
LG 31245	S240	3,7			0,3		2,7		4,5	2,3	5,8	0,2	3,7	0,3
LG 32257	S230	3,7			0,6		2,7		4,4	4,3	2,5	0,1	1,9	0,3
LID 2404 C	S250	4,3			1,7		2,3		3,2	6,4	0,0	0,4	2,5	0,1
Mastodon*	S250	5,7			1,6		1,3		2,8	4,8	2,5	0,0	2,1	0,0
Maxoleta*	S250	5,0			0,8		2,3		3,5	11,2	2,5	1,1	3,0	0,1
Micheleen	S230	3,3			1,2		2,7		4,2	6,4	0,0	0,3	3,1	0,2
P 8317	S250	4,0			0,7		2,3		3,1	6,1	1,7	0,9	3,5	0,1
Plutor	S240	3,0			0,2		1,7		4,9	2,3	9,2	0,3	2,3	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 16: **Mittelfrühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023 – Mittel der Orte adjustiert**

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Ludmilo*	S230	04	43,9	106	186,0	105	7,13	99	132,5	103	45,0	92	83,7	97	77,0	97	756	100	13350	105
		13	45,0	107	214,3	97	7,02	99	150,6	96	46,6	98	100,2	96	76,6	99	777	102	15825	99
		25	34,2	104	221,3	100	6,84	101	151,4	101	41,0	102	90,9	102	72,4	100	730	99	15357	99
		39	43,2	105	209,9	102	7,00	101	146,7	103	41,7	99	87,2	101	75,1	100	742	100	14772	102
		93	37,4	107	237,9	100	7,05	102	167,7	102	46,2	103	110,2	103	76,5	101	776	103	17529	103
		Ø	40,7	106	213,3	101	7,01	100	149,4	101	44,1	99	94,0	100	75,5	99	756	101	15328	101
Already	S250	04	37,8	91	165,9	93	7,20	100	119,4	93	47,4	97	78,6	91	78,8	99	790	104	12451	97
		13	40,8	97	224,3	101	6,84	97	153,5	98	40,5	86	90,8	87	73,0	95	771	101	16431	102
		25	32,1	97	220,1	99	6,49	96	142,8	95	33,6	83	74,0	83	67,6	93	673	91	14079	90
		39	39,9	97	197,7	96	6,94	100	137,4	97	41,6	99	82,5	96	74,9	100	766	103	14391	99
		93	32,4	93	239,0	100	6,79	98	162,1	98	41,5	93	98,9	93	73,2	97	739	98	16771	98
		Ø	36,6	95	208,0	98	6,85	98	142,3	96	40,8	92	84,6	90	73,5	97	748	100	14769	98
Ashley	S230	04	45,1	108	173,0	97	7,20	100	124,5	97	49,3	101	85,2	98	79,8	100	733	97	12035	94
		13	43,1	103	202,6	92	6,92	98	140,1	90	45,4	96	92,0	88	75,5	98	774	101	14882	93
		25	32,4	98	209,1	94	7,30	108	152,8	102	49,3	122	103,2	115	79,9	110	806	109	16000	103
		39	42,7	104	196,3	96	6,95	101	136,3	96	41,8	99	82,1	95	75,5	101	745	100	13873	96
		93	38,0	109	241,7	101	6,84	99	165,5	100	44,3	99	107,4	101	74,8	99	741	98	17012	100
		Ø	40,3	104	203,5	96	7,04	101	143,2	97	46,0	103	93,6	99	77,1	101	760	101	14694	97
Bernardino	S240	04	42,8	103	174,5	98	7,31	101	127,6	99	47,7	98	83,5	96	79,8	100	766	101	12685	99
		13	46,9	111	218,2	99	6,92	98	150,8	97	44,2	93	96,0	92	74,5	96	763	100	15819	99
		25	34,7	105	223,5	101	6,89	102	154,0	103	39,3	98	88,0	98	74,4	103	815	111	17302	111
		39	41,7	101	215,4	105	7,02	102	151,1	107	43,9	104	94,6	109	75,8	101	742	100	15175	105
		93	37,3	107	249,0	105	6,94	100	173,0	105	45,0	100	112,3	105	75,6	100	772	102	18281	107
		Ø	40,7	105	214,9	101	7,02	101	150,7	102	44,0	99	94,5	100	76,0	100	772	103	15775	104
Chelsey	S230	04	43,3	104	182,3	102	7,17	99	130,7	102	48,0	99	87,5	101	78,9	99	737	97	12761	100
		13	40,1	95	237,3	107	7,02	99	166,5	107	46,6	98	110,6	106	76,6	99	739	97	16665	104
		25	33,5	101	221,7	100	6,84	101	151,5	101	41,7	104	92,2	103	73,0	101	699	95	14715	95
		39	41,2	100	205,1	100	6,46	94	132,5	93	34,3	82	70,4	81	69,5	93	668	90	13022	90
		93	32,8	94	233,2	98	7,07	102	165,0	100	47,0	105	109,7	103	77,3	102	751	100	16640	98
		Ø	38,2	99	215,1	101	6,91	99	148,5	100	43,3	97	93,0	99	75,1	99	719	96	14699	97

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 16 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Digital*	S250	04	42,2	101	161,7	91	7,57	105	122,4	95	55,1	113	89,2	103	84,0	105	770	102	11835	93
		13	41,1	98	202,9	92	7,46	106	151,3	97	53,6	113	108,8	104	82,0	106	781	102	15057	94
		25	33,3	101	217,9	98	6,84	101	149,1	99	41,5	103	90,5	101	73,2	101	764	104	15820	102
		39	41,2	100	190,1	93	6,87	99	130,4	92	41,9	100	79,4	92	74,0	99	757	102	13659	94
		93	35,5	102	221,3	93	7,18	104	158,8	96	50,1	112	110,8	104	79,1	105	793	105	16663	98
		Ø	38,6	100	197,7	93	7,18	103	141,8	96	48,2	108	95,1	101	78,4	103	773	103	14541	96
DKC 3323	S230	04	42,6	102	181,5	102	7,31	101	132,8	103	52,0	107	94,7	110	81,9	103	761	101	13124	103
		13	44,2	105	235,1	106	7,10	100	166,7	107	50,1	106	117,3	112	78,7	102	758	99	16915	105
		25	34,2	104	215,0	97	6,79	100	146,0	97	42,7	106	91,7	103	73,2	101	745	101	15212	98
		39	42,6	103	217,0	106	6,86	99	149,0	105	43,9	104	95,6	111	74,6	100	733	99	15095	104
		93																		
		Ø	40,0	104	217,7	103	7,00	100	152,4	103	47,2	106	102,7	109	77,0	101	750	100	15524	103
DKC 3327	S230	04	41,7	100	179,7	101	6,99	97	125,7	98	45,2	93	81,2	94	76,8	96	721	95	12301	96
		13	43,2	103	237,2	107	6,66	94	158,1	101	41,1	87	97,5	93	73,1	95	764	100	17225	107
		25	33,1	100	218,5	98	6,56	97	143,3	95	38,3	95	83,7	94	70,5	97	693	94	14383	92
		39	41,5	101	224,6	109	6,87	99	154,1	109	42,8	102	96,0	111	75,5	101	748	101	15946	110
		93	34,4	99	235,0	99	6,84	99	160,6	97	44,0	98	103,1	97	75,0	99	750	100	16744	98
		Ø	38,8	100	218,1	103	6,79	97	147,8	100	42,3	95	92,0	98	74,2	98	735	98	15250	101
DKC 3418	S250	04	42,2	101	188,6	106	7,05	97	132,9	103	48,1	99	90,6	105	78,9	99	764	101	13688	107
		13	41,4	98	225,2	102	7,15	101	161,0	103	50,5	107	113,6	109	80,0	104	779	102	16669	104
		25	34,3	104	237,3	107	6,74	100	159,7	106	42,1	105	99,5	111	74,5	103	749	102	16869	108
		39	41,4	100	218,6	106	6,84	99	149,6	106	44,8	106	98,0	113	75,5	101	749	101	15568	108
		93	34,8	100	244,7	103	6,34	92	154,9	94	37,5	84	91,4	86	68,4	91	740	98	17180	101
		Ø	38,8	101	222,1	105	6,82	98	151,3	102	44,4	100	98,3	104	75,5	99	756	101	15961	105
DKC 3438	S250	04	40,5	97	201,7	113	7,17	99	144,6	113	50,3	103	101,3	117	80,2	101	743	98	14226	111
		13	40,5	96	232,2	105	6,92	98	160,7	103	49,1	104	114,0	109	76,7	99	749	98	16526	103
		25	30,4	92	222,0	100	6,61	98	146,8	98	44,5	111	98,9	111	71,4	98	702	95	14808	95
		39	39,2	95	219,3	107	6,82	99	149,4	105	42,2	100	92,3	107	74,9	100	744	100	15490	107
		93	34,3	98	255,8	107	6,64	96	169,8	103	41,6	93	106,3	100	72,1	96	727	96	17644	104
		Ø	37,0	96	225,6	106	6,83	98	154,0	104	45,4	102	102,4	109	75,1	99	733	98	15709	104

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 16 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
ES Bond	S240	04	41,1	99	169,7	95	7,28	101	123,4	96	49,2	101	83,2	96	80,0	100	762	101	12271	96
		13	42,3	101	225,7	102	6,97	99	157,2	101	45,0	95	101,4	97	75,1	97	745	97	15958	99
		25	33,0	100	216,1	97	6,54	97	141,3	94	31,2	77	67,5	75	69,4	96	779	106	15986	103
		39	40,8	99	197,6	96	6,94	100	137,2	97	40,7	97	80,5	93	74,3	99	766	103	14374	99
		93	35,9	103	231,5	97	7,12	103	164,6	100	49,0	109	112,9	106	77,5	103	761	101	16728	98
		Ø	38,6	100	207,0	98	6,97	100	144,0	97	42,7	96	87,9	93	75,2	99	763	102	15006	99
ES Traveler	S250	04	38,5	92	186,1	105	7,36	102	136,9	107	51,1	105	95,2	110	81,4	102	773	102	13673	107
		13	39,4	94	230,9	104	6,99	99	161,5	103	46,3	98	107,0	102	75,9	98	770	101	16885	105
		25	30,6	93	234,6	106	6,81	101	159,8	106	43,4	108	101,8	114	73,4	101	768	104	17123	110
		39	39,7	96	210,0	102	6,89	100	144,7	102	42,5	101	89,3	103	74,3	99	732	99	14600	101
		93																		
		Ø	36,2	94	221,1	104	7,00	100	154,7	105	45,9	103	101,4	107	76,2	100	762	101	16011	106
Farmactos	S230	04	45,1	108	169,9	96	6,92	96	117,4	91	42,5	87	72,1	83	74,9	94	744	98	11997	94
		13	43,9	104	196,5	89	7,07	100	139,2	89	47,2	100	93,2	89	76,9	100	774	101	14445	90
		25	34,0	103	212,6	96	6,94	103	147,5	98	43,5	108	92,3	103	74,5	103	746	101	15048	97
		39	44,0	107	174,2	85	6,92	100	120,6	85	41,8	99	72,9	84	74,8	100	764	103	12645	87
		93	37,1	106	225,1	95	7,18	104	161,3	98	51,4	115	115,3	108	79,6	105	757	100	16162	95
		Ø	40,8	106	194,7	92	7,01	100	136,3	92	45,2	101	88,0	93	76,2	100	757	101	14005	93
Farmbeat	S250	04	40,0	96	194,3	109	7,36	102	142,7	111	50,0	103	96,5	112	81,0	102	763	101	14051	110
		13	40,4	96	219,1	99	7,38	104	161,7	103	52,6	111	115,3	110	80,7	104	788	103	16412	102
		25	30,1	91	218,9	99	6,51	96	142,5	95	32,8	81	71,8	80	67,3	93	686	93	14275	92
		39	39,5	96	208,6	102	6,92	100	144,3	102	43,0	102	89,7	104	75,3	100	746	100	14781	102
		93	34,0	97	253,2	106	7,15	103	181,0	110	47,1	105	119,3	112	78,2	104	768	102	18475	108
		Ø	36,8	95	218,1	103	7,06	101	153,8	104	44,7	100	97,2	103	76,5	101	750	100	15545	103
KWS Otto	S240	04	42,6	102	168,2	95	7,41	103	124,7	97	50,2	103	84,5	98	81,7	103	776	103	12403	97
		13	44,5	106	215,5	97	7,10	100	152,9	98	46,1	97	99,3	95	77,2	100	767	100	15705	98
		25	35,2	107	226,6	102	6,87	101	155,6	104	39,5	98	89,6	100	75,1	104	801	109	17251	111
		39	42,6	103	207,3	101	7,15	103	148,1	104	42,8	102	88,5	102	76,9	103	772	104	15196	105
		93																		
		Ø	40,3	105	209,5	99	7,12	102	149,0	101	44,7	100	93,4	99	77,6	102	780	104	15548	103

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 16 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Leguan	S230	04	41,3	99	172,6	97	7,23	100	124,7	97	48,8	100	84,2	97	79,3	99	753	100	12320	96
		13	43,6	104	229,7	104	7,07	100	162,3	104	47,9	101	109,8	105	77,0	100	752	98	16391	102
		25	34,4	104	231,3	104	6,66	98	154,1	103	38,1	95	87,9	98	70,5	97	764	104	16795	108
		39	41,1	100	201,1	98	6,94	100	139,7	98	42,2	100	85,1	98	74,8	100	730	98	13928	96
		93	33,8	97	230,8	97	7,28	105	168,1	102	47,6	106	109,4	103	79,9	106	773	103	16960	100
		Ø	38,8	101	211,9	100	7,04	101	148,9	101	44,8	101	94,7	100	76,3	100	754	100	15204	100
LG 31224*	S230	04	44,0	106	167,4	94	7,15	99	119,6	93	47,4	97	79,2	92	79,1	99	758	100	12039	94
		13	44,1	105	222,9	101	7,20	102	160,5	103	50,2	106	111,9	107	79,7	103	774	101	16401	102
		25	33,8	103	222,1	100	6,82	101	151,2	101	41,8	104	92,6	104	73,6	102	705	96	14856	95
		39	44,6	108	201,5	98	6,87	99	138,3	98	43,2	103	87,0	101	75,7	101	721	97	13802	95
		93																		
		Ø	40,8	106	208,5	98	7,00	100	145,7	99	45,7	103	95,1	101	77,0	101	741	99	14676	97
LG 31245	S240	04	41,1	99	178,7	100	7,36	102	131,4	102	50,4	103	89,8	104	81,9	103	754	100	12806	100
		13	39,3	93	228,1	103	7,05	100	160,5	103	45,0	95	102,3	98	77,1	100	747	98	16174	101
		25	34,4	104	221,9	100	6,92	102	153,5	102	41,1	102	91,1	102	74,5	103	782	106	16473	106
		39	41,2	100	210,5	103	6,77	98	142,5	100	39,1	93	82,4	95	73,2	98	748	101	14951	103
		93	35,0	100	253,4	106	6,92	100	175,4	106	43,5	97	110,5	104	75,6	100	733	97	17650	104
		Ø	38,2	99	217,3	102	7,00	100	152,0	103	43,7	98	94,8	101	76,5	101	753	100	15553	103
LG 32257	S230	04	43,4	104	184,6	104	7,25	100	133,8	104	48,3	99	89,0	103	80,6	101	751	99	13169	103
		13	42,4	101	232,1	105	7,20	102	167,1	107	50,1	106	116,4	111	79,2	103	755	99	16629	104
		25	33,9	103	214,8	97	6,84	101	147,0	98	42,4	105	91,1	102	73,9	102	753	102	15382	99
		39	42,4	103	221,6	108	7,15	103	158,1	111	46,0	109	101,3	117	78,7	105	751	101	15784	109
		93	35,2	101	241,5	101	6,99	101	168,7	102	47,9	107	115,2	108	77,1	102	774	103	17726	104
		Ø	39,5	102	218,2	103	7,09	102	154,4	104	46,9	105	102,1	108	77,9	103	757	101	15690	104
LID 2404 C	S250	04	39,1	94	176,8	99	7,28	101	128,5	100	49,6	102	87,3	101	79,5	100	784	104	13162	103
		13	41,1	98	231,8	105	7,28	103	168,7	108	50,1	106	116,1	111	79,6	103	799	104	17588	110
		25	34,0	103	226,8	102	6,56	97	149,2	99	38,2	95	87,4	98	68,8	95	715	97	15452	99
		39	39,9	97	194,1	94	7,15	103	138,6	98	45,0	107	87,1	101	77,2	103	788	106	14525	100
		93	34,4	99	234,3	98	6,84	99	160,4	97	41,6	93	97,6	92	73,3	97	769	102	17131	101
		Ø	37,7	98	211,6	100	7,02	101	148,4	100	44,7	100	94,6	100	75,7	100	771	103	15516	102

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 16 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mastodon*	S250	04	37,0	89	174,5	98	7,07	98	123,2	96	46,3	95	80,6	93	76,6	96	759	100	12576	98
		13	38,1	91	222,1	100	6,87	97	152,6	98	40,9	86	91,0	87	72,1	93	782	102	16510	103
		25	30,8	93	236,7	107	6,84	101	161,8	108	40,0	99	94,4	106	71,7	99	735	100	16551	106
		39	38,1	92	201,1	98	6,79	98	136,4	96	40,3	96	80,7	93	72,1	96	768	103	14672	101
		93	34,0	97	233,5	98	6,89	100	161,1	98	43,7	98	102,4	96	74,0	98	771	102	17083	100
		Ø	35,6	92	212,4	100	6,89	99	146,3	99	42,2	95	89,5	95	73,3	96	763	102	15418	102
Maxoleta*	S250	04	41,0	98	181,1	102	7,25	100	131,3	102	48,4	99	87,6	101	80,1	100	746	99	12824	100
		13	38,8	92	216,5	98	7,07	100	153,1	98	47,8	101	103,5	99	77,7	101	741	97	15239	95
		25	30,4	92	233,1	105	6,34	94	148,0	99	31,9	79	74,9	84	66,5	92	647	88	14325	92
		39	38,0	92	190,6	93	7,10	103	135,3	95	44,4	105	84,5	98	77,7	104	722	97	13082	90
		93	31,7	91	250,1	105	6,67	96	166,7	101	38,7	86	96,6	91	71,8	95	683	91	16218	95
		Ø	36,0	93	213,0	100	6,88	99	146,4	99	41,9	94	89,0	94	74,8	98	708	94	14301	94
Micheleen	S230	04	41,6	100	172,0	97	7,20	100	123,8	96	46,9	96	80,7	93	79,7	100	727	96	11886	93
		13	42,1	100	220,6	100	7,20	102	159,0	102	48,3	102	106,8	102	78,6	102	736	96	15417	96
		25	33,3	101	216,4	97	7,12	105	154,2	103	46,5	116	100,7	113	78,2	108	751	102	15452	99
		39	42,4	103	208,5	102	6,77	98	141,1	99	39,2	93	81,7	95	72,9	97	689	93	13642	94
		93	35,2	101	233,3	98	6,87	99	160,0	97	42,5	95	98,9	93	74,6	99	716	95	15836	93
		Ø	38,9	101	209,2	99	7,03	101	147,0	99	44,6	100	93,2	99	76,8	101	724	96	14395	95
P 8317	S250	04	41,0	98	188,0	106	7,15	99	134,2	104	47,7	98	89,6	104	79,1	99	754	100	13424	105
		13	39,1	93	212,3	96	7,15	101	152,1	97	49,6	105	106,0	101	79,4	103	746	98	15061	94
		25	32,9	100	225,9	102	6,46	95	145,8	97	35,8	89	80,6	90	68,4	94	694	94	14863	96
		39	39,9	97	210,3	102	6,72	97	141,2	100	37,9	90	79,5	92	72,2	96	714	96	14264	98
		93	32,5	93	234,4	98	6,89	100	161,7	98	43,3	97	101,8	96	75,4	100	759	101	16901	99
		Ø	37,1	96	213,7	101	6,87	98	146,7	99	42,7	96	91,0	96	74,9	99	733	98	14875	98
Plutor	S240	04	42,2	101	167,2	94	7,36	102	123,1	96	52,4	108	87,6	101	82,4	103	769	102	12217	96
		13	45,5	108	196,2	89	7,10	100	138,9	89	49,0	104	95,5	91	78,0	101	780	102	14529	90
		25	32,3	98	209,9	94	6,99	103	146,9	98	46,5	115	97,9	110	76,6	106	734	100	14637	94
		39	41,5	101	203,0	99	7,05	102	143,0	101	44,8	106	90,9	105	77,2	103	768	103	14798	102
		93	38,0	109	225,3	95	7,02	101	158,0	96	48,3	108	108,7	102	76,9	102	781	104	16709	98
		Ø	39,9	103	199,5	94	7,10	102	141,5	96	48,2	108	95,9	102	78,2	103	766	102	14532	96

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 16 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		04	41,6	100	177,8	100	7,23	100	128,5	100	48,7	100	86,5	100	79,7	100	756,5	100	12771	100
		13	42,0	100	221,2	100	7,07	100	156,3	100	47,4	100	104,7	100	77,2	100	764,5	100	16054	100
		25	33,0	100	222,2	100	6,77	100	150,2	100	40,3	100	89,4	100	72,5	100	737,5	100	15561	100
		39	41,2	100	205,4	100	6,91	100	141,8	100	42,1	100	86,4	100	74,9	100	743,0	100	14481	100
		93	34,9	100	238,3	100	6,93	100	165,0	100	44,9	100	106,6	100	75,5	100	754,0	100	17050	100
		∅	38,6	100	212,1	100	6,98	100	147,9	100	44,6	100	94,3	100	76,0	100	751,3	100	15141	100
GD 5%		04	2,6		16,4		0,33		11,9		6,3		12,6		4,5		34,5		1135	
		13	2,5		19,7		0,33		15,7		6,1		16,3		4,6		27,9		1491	
		25	2,3		17,4		0,33		13,4		6,8		16,5		4,8		51,0		1581	
		39	2,8		16,8		0,32		11,5		6,0		12,5		4,6		39,4		1066	
		93	2,9		22,8		0,39		16,7		7,5		17,1		5,4		37,0		1645	
		∅	3,1		17,4		0,21		11,3		4,0		10,0		3,0		22,3		1278	
Anhang:																				
Füllsorte		04	41,7	100	175,6	99	7,46	103	131,1	102	53,2	109	93,5	108	83,0	104	753	100	12569	98
		13	44,4	106	200,6	91	7,33	104	147,2	94	52,8	111	106,0	101	81,4	105	798	104	15217	95
		39	40,5	98	192,0	94	6,97	101	133,9	94	43,4	103	83,3	96	75,6	101	749	101	13650	94

Abkürzungen: ElosT= enzymlösare org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 17: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023**

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Ludmilo*	S230	04								4,3	0,0		0,0	0,7	0,0	
		13				0,0				4,0	4,7	8,3	0,3	6,7	0,0	
		25	3,0			0,0				3,0	17,7		1,0	3,3	0,0	
		39						2,0			4,0	0,0	1,7	0,0	5,7	0,3
		93					5,3								4,0	0,0
		Ø	3,0				1,8		2,0		3,8	5,6	5,0	0,3	4,1	0,1
Already	S250	04								4,3	0,0		0,0	2,3	0,3	
		13				0,0				2,7	3,0	3,3	1,3	3,3	0,0	
		25	3,7			0,0				3,3	19,3		2,3	3,0	0,3	
		39						2,0		3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	
		93					2,7								0,7	0,0
		Ø	3,7				0,9		2,0		3,3	5,6	1,7	0,9	2,1	0,2
Ashley	S230	04								6,3	0,0		0,0	7,0	0,0	
		13				0,0				4,0	0,3	18,3	0,3	7,3	0,0	
		25	3,0			0,3				5,0	17,0		2,0	1,7	0,7	
		39						2,7		5,3	0,3	5,0	0,0	4,0	0,0	
		93					1,0								1,0	0,0
		Ø	3,0				0,4		2,7		5,2	4,4	11,7	0,6	4,2	0,1
Bernardino	S240	04								4,3	0,0		0,0	3,0	0,0	
		13				0,0				4,0	0,3	5,0	0,3	6,7	0,0	
		25	3,3			0,3				3,0	3,0		0,3	1,3	0,0	
		39						2,0		4,0	1,0	0,0	0,0	10,0	0,0	
		93					3,7								1,7	0,0
		Ø	3,3				1,3		2,0		3,8	1,1	2,5	0,2	4,5	0,0
Chelsey	S230	04								5,3	0,0		0,0	1,3	0,0	
		13				1,0				3,3	1,3	0,0	0,3	4,0	0,0	
		25	3,0			0,0				4,0	34,3		0,0	4,7	0,0	
		39						2,0		5,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	
		93					1,3								2,0	0,0
		Ø	3,0				0,8		2,0		4,4	8,9	0,0	0,1	3,0	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 17 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %
Digital*	S250	04								4,7	0,3		0,0	2,7	0,0
		13				0,0				3,7	2,0	5,0	1,7	3,0	0,3
		25	3,3			0,0				2,3	16,0		0,3	0,0	0,0
		39						2,0		5,0	0,7	5,0	0,0	6,0	0,3
		93				1,0								1,7	0,0
		∅	3,3				0,3		2,0		3,9	4,8	5,0	0,5	2,7
DKC 3323	S230	04								4,3	0,0		0,0	4,3	0,0
		13				0,3				3,0	2,0	3,3	0,0	3,3	0,0
		25	3,7			0,3				3,0	5,0		0,0	3,7	0,3
		39						2,7		3,3	0,3	6,7	0,0	8,3	0,0
		93													
		∅	3,7				0,3		2,7		3,4	1,8	5,0	0,0	4,9
DKC 3327	S230	04								3,0	0,3		0,0	2,7	0,0
		13				0,0				3,3	4,0	1,7	0,3	7,3	0,0
		25	3,0			0,0				3,7	32,3		0,0	2,0	0,0
		39						2,0		3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
		93				3,3								1,3	0,0
		∅	3,0				1,1		2,0		3,3	9,2	0,8	0,1	3,7
DKC 3418	S250	04								2,7	0,7		0,0	1,3	0,0
		13				0,7				3,7	7,3	3,3	0,0	3,3	0,3
		25	3,3			0,0				4,0	72,3		0,7	2,7	1,0
		39						2,0		2,7	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
		93				2,3								0,7	0,0
		∅	3,3				1,0		2,0		3,3	20,1	1,7	0,2	2,2
DKC 3438	S250	04								3,3	0,0		0,0	2,0	0,0
		13				0,0				3,7	9,7	3,3	0,0	8,3	0,0
		25	2,7			0,3				4,0	77,7		2,7	2,7	0,7
		39						2,3		4,3	1,0	0,0	0,3	6,7	0,3
		93				4,7								0,7	0,0
		∅	2,7				1,7		2,3		3,8	22,1	1,7	0,8	4,1

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 17 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
ES Bond	S240	04								4,0	0,0		0,0	3,3	0,0	
		13				0,3				3,0	2,7	8,3	2,3	4,3	0,3	
		25	4,0			0,0					4,0	11,0		0,0	0,7	0,0
		39						2,0			3,7	0,0	0,0	0,0	7,7	0,3
		93				2,3									1,7	0,0
		∅	4,0				0,9		2,0		3,7	3,4	4,2	0,6	3,5	0,1
ES Traveler	S250	04								3,3	1,3		0,0	3,0	0,0	
		13				0,0				2,7	14,3	1,7	3,0	6,3	0,0	
		25	5,0			0,0					2,0	55,0		1,7	2,7	1,0
		39						1,7			2,3	2,0	3,3	0,0	3,3	0,0
		93														
		∅	5,0				0,0		1,7		2,6	18,2	2,5	1,2	3,8	0,2
Farmactos	S230	04								6,0	0,0		0,0	13,7	0,0	
		13				0,0				4,7	2,0	11,7	0,0	3,7	0,0	
		25	2,7			0,0					4,0	3,3		0,0	2,3	0,0
		39						2,0			7,0	0,7	5,0	0,0	9,7	0,0
		93				0,7									4,0	0,0
		∅	2,7				0,2		2,0		5,4	1,5	8,3	0,0	6,7	0,0
Farmbeat	S250	04								4,7	0,3		0,0	1,7	0,0	
		13				0,7				3,7	2,3	5,0	0,7	5,7	0,0	
		25	3,3			0,0					4,0	30,7		4,3	0,3	0,0
		39						2,3			4,0	0,0	3,3	0,0	1,3	0,0
		93				0,7									1,7	0,0
		∅	3,3				0,4		2,3		4,1	8,3	4,2	1,3	2,1	0,0
KWS Otto	S240	04								4,0	0,0		0,0	0,7	0,0	
		13				0,0				3,0	2,0	5,0	0,3	5,0	0,0	
		25	3,0			0,0					2,7	8,0		0,0	7,0	0,0
		39						2,0			3,0	0,0	1,7	0,0	3,7	0,0
		93														
		∅	3,0				0,0		2,0		3,2	2,5	3,3	0,1	4,1	0,0

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 17 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Leguan	S230	04								3,3	0,0		0,0	2,0	0,0	
		13				0,0				3,3	5,0	6,7	5,3	5,7	0,0	
		25	4,7			0,3				3,7	32,3		1,7	1,7	0,7	
		39						2,7		3,0	1,0	0,0	0,0	6,7	0,3	
		93				8,7									0,7	0,0
		∅	4,7				3,0		2,7		3,3	9,6	3,3	1,8	3,3	0,2
LG 31224*	S230	04								4,3	0,0		0,3	2,7	0,0	
		13				0,0				3,7	0,7	5,0	0,0	5,3	0,0	
		25	3,3			0,3				3,7	20,7		0,3	2,3	0,0	
		39						2,0		5,7	0,0	3,3	0,0	9,3	0,0	
		93														
		∅	3,3				0,2		2,0		4,3	5,3	4,2	0,2	4,9	0,0
LG 31245	S240	04								5,7	0,0		0,0	6,0	0,0	
		13				0,0				3,3	0,3	6,7	0,7	4,7	0,0	
		25	3,7			0,0				4,3	8,3		0,0	1,7	0,0	
		39						2,7		4,7	0,3	5,0	0,0	3,3	1,3	
		93				1,0									2,7	0,0
		∅	3,7				0,3		2,7		4,5	2,3	5,8	0,2	3,7	0,3
LG 32257	S230	04								4,7	0,3		0,0	2,0	0,0	
		13				0,0				4,0	0,7	5,0	0,0	3,7	0,0	
		25	3,7			1,0				4,3	15,7		0,3	2,3	1,7	
		39						2,7		4,7	0,7	0,0	0,0	1,7	0,0	
		93				0,7									0,0	0,0
		∅	3,7				0,6		2,7		4,4	4,3	2,5	0,1	1,9	0,3
LID 2404 C	S250	04								4,3	0,0		0,0	4,0	0,0	
		13				0,0				2,3	3,3	0,0	1,3	3,3	0,0	
		25	4,3			0,3				3,0	22,3		0,3	0,3	0,0	
		39						2,3		3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,3	
		93				4,7									0,7	0,0
		∅	4,3				1,7		2,3		3,2	6,4	0,0	0,4	2,5	0,1

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen starkem Stängelbruch nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 17 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Mastodon*	S250	04								3,3	0,0		0,0	2,3	0,0	
		13				0,0				2,7	3,3	3,3	0,0	3,7	0,0	
		25	5,7				0,0				2,3	16,0		0,0	0,7	0,0
		39							1,3		2,7	0,0	1,7	0,0	3,0	0,0
		93					4,7								0,7	0,0
		Ø	5,7				1,6		1,3		2,8	4,8	2,5	0,0	2,1	0,0
Maxoleta*	S250	04								3,7	0,0		0,0	4,0	0,0	
		13				0,3				2,7	3,3	1,7	3,7	4,3	0,0	
		25	5,0				0,3				3,0	40,7		0,7	0,0	0,0
		39							2,3		4,7	0,7	3,3	0,0	6,0	0,7
		93					1,7								0,7	0,0
		Ø	5,0				0,8		2,3		3,5	11,2	2,5	1,1	3,0	0,1
Micheleen	S230	04								5,7	0,0		0,0	1,7	0,0	
		13				0,0				3,3	0,7	0,0	0,7	5,0	0,7	
		25	3,3				0,0				4,0	25,0		0,3	3,0	0,3
		39							2,7		3,7	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
		93					3,7								3,0	0,0
		Ø	3,3				1,2		2,7		4,2	6,4	0,0	0,3	3,1	0,2
P 8317	S250	04								3,0	0,0		0,0	2,3	0,0	
		13				0,0				3,0	2,3	3,3	3,0	5,3	0,3	
		25	4,0				0,0				2,7	22,0		0,7	4,7	0,3
		39							2,3		3,7	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0
		93					2,0								2,0	0,0
		Ø	4,0				0,7		2,3		3,1	6,1	1,7	0,9	3,5	0,1
Plutor	S240	04								5,0	0,0		0,0	1,3	0,0	
		13				0,3				6,3	0,0	15,0	0,0	3,0	0,0	
		25	3,0				0,3				4,3	9,3		1,0	1,0	0,0
		39							1,7		4,0	0,0	3,3	0,0	4,0	0,0
		93					0,0								2,3	0,0
		Ø	3,0				0,2		1,7		4,9	2,3	9,2	0,3	2,3	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 17 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell, 13 = Böblingen/Tailfingen, 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		04								4,3	0,1		0,0	3,1	0,0
		13				0,1				3,5	3,1	5,2	1,0	4,9	0,1
		25	3,6			0,2				3,5	24,6		0,8	2,2	0,3
		39						2,2		4,0	0,3	1,9	0,0	4,9	0,2
		93					2,7							1,6	0,0
		∅		3,6			0,9		2,2		3,8	7,0	3,6	0,5	3,4
Anhang:															
Füllsorte		04								5,7					0,0
		13				0,0				5,3	0,7	8,3	0,0	11,0	0,0
		39						2,0		5,0	0,0	3,3	0,0	1,7	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 18: Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 23 Standorte

Sorte	S-Zahl	An-Zahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			36,3	100	226,0	100	6,71	100	151,3	100	38,5	100	86,8	100	72,9	100	727,4	100	15202	100
LG 32257	S230	9	37,5	103	231,8	103	6,81	102	157,8	104	41,1	107	95,0	109	74,7	102	732	101	15682	103
Ashley	S230	9	37,2	102	220,9	98	6,85	102	151,2	100	41,3	107	91,0	105	75,2	103	741	102	15112	99
DKC 3327	S230	9	37,5	103	236,7	105	6,53	97	154,4	102	36,7	95	86,8	100	71,2	98	719	99	15719	103
Digital*	S250	14	35,9	99	219,6	97	6,86	102	150,3	99	40,6	105	88,6	102	74,4	102	743	102	15074	99
Bernardino	S240	18	37,1	102	228,4	101	6,68	100	152,5	101	38,4	100	87,8	101	72,2	99	734	101	15496	102
DKC 3438	S250	9	34,8	96	232,2	103	6,55	98	152,2	101	38,5	100	89,5	103	71,9	99	721	99	15487	102
Agro Ludmilo*	S230	10	37,3	103	226,3	100	6,70	100	151,3	100	38,1	99	86,0	99	72,0	99	727	100	15338	101
Plutor	S240	9	35,7	98	219,6	97	6,80	101	149,0	98	39,4	102	86,1	99	74,4	102	723	99	14651	96
KWS Otto	S240	17	37,3	103	222,1	98	6,78	101	150,6	100	38,4	100	85,3	98	73,6	101	748	103	15351	101
DKC 3418	S250	13	35,7	98	233,3	103	6,49	97	151,2	100	37,4	97	87,1	100	71,0	97	733	101	15814	104
Leguan	S230	18	36,5	101	224,7	99	6,73	100	151,1	100	37,7	98	84,6	97	72,6	100	723	99	15012	99
ES Traveler	S250	13	34,3	95	231,8	103	6,63	99	153,5	101	38,0	99	88,1	101	71,6	98	734	101	15773	104
Micheleen	S230	19	36,3	100	220,6	98	6,73	100	148,2	98	38,7	101	85,3	98	73,5	101	708	97	14432	95
LG 31245	S240	14	35,3	97	228,5	101	6,72	100	153,2	101	36,7	95	83,7	96	73,3	101	711	98	14983	99
Farmactos	S230	9	37,0	102	211,8	94	6,79	101	143,5	95	39,8	103	84,0	97	73,7	101	728	100	14239	94
ES Bond	S240	18	35,5	98	228,3	101	6,65	99	151,5	100	35,5	92	80,8	93	71,5	98	715	98	15072	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4

Tab. 19: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig**
absteigend sortiert nach Siomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 23 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		2,2	1,5	1,0	0,7		2,3	2,0	4,1	6,3	3,6	2,1	5,9	1,0
LG 32257	S230	2,8		1,0	0,4		2,7		4,6	3,5	2,5	0,2	5,3	1,0
Ashley	S230	2,5		1,3	0,3		2,7		5,2	3,9	11,7	2,0	5,9	0,5
DKC 3327	S230	2,3		1,3	0,8		2,0		3,8	10,8	0,8	0,7	6,8	0,9
Digital*	S250	1,8	2,5	0,4	0,3		2,1	2,3	3,9	2,9	3,1	1,2	5,1	0,5
Bernardino	S240	1,7		1,5	0,8		2,2		3,7	0,5	1,9	0,6	7,7	2,3
DKC 3438	S250	2,2		1,3	1,3		2,3		4,5	24,5	1,7	1,7	7,1	1,1
Agro Ludmilo*	S230	2,2	1,3	0,0	1,4		1,8	1,7	4,2	2,9	1,7	1,7	5,7	1,1
Plutor	S240	2,5		1,0	0,2		1,7		4,9	2,2	9,2	1,1	4,9	0,1
KWS Otto	S240	1,6		0,5	0,2		2,3		3,6	2,1	3,6	0,9	8,0	1,9
DKC 3418	S250	2,0		1,7	1,0		2,2		3,8	19,4	2,1	0,4	5,0	1,0
Leguan	S230	2,6		0,7	1,8		2,7		3,7	4,9	2,5	6,0	5,9	0,4
ES Traveler	S250	2,3	1,0	0,4	1,0		2,3	2,3	3,3	15,8	2,8	6,5	4,5	0,7
Micheleen	S230	2,0	1,0	1,5	0,5		2,6	2,0	4,0	2,4	0,7	1,5	5,2	1,6
LG 31245	S240	2,0		1,7	0,2		2,5		3,9	1,5	3,3	1,3	6,3	2,3
Farmactos	S230	1,8		1,0	0,2		2,0		5,3	1,5	8,3	0,3	6,3	0,4
ES Bond	S240	2,2		0,7	0,5		2,5		3,7	1,5	1,9	6,7	5,0	0,4

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 5: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und –gehalt mehrjährig**

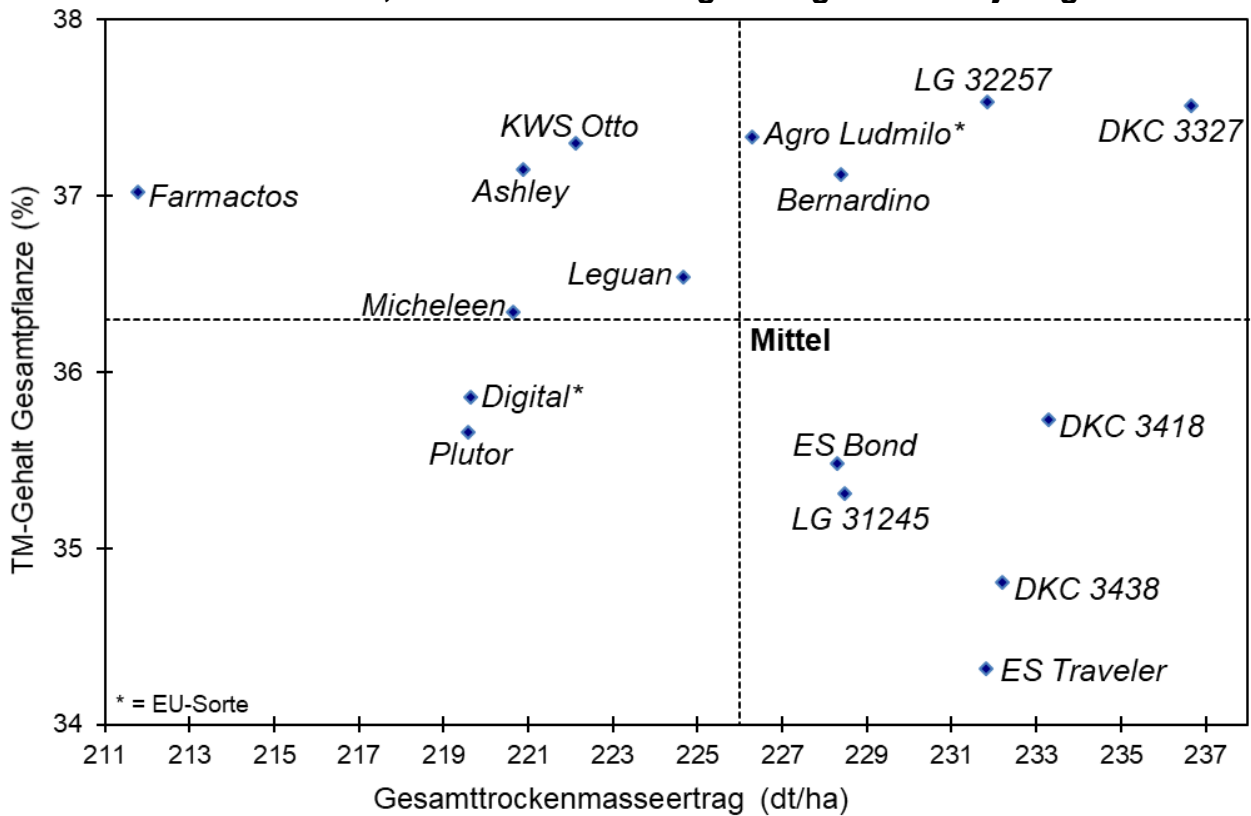
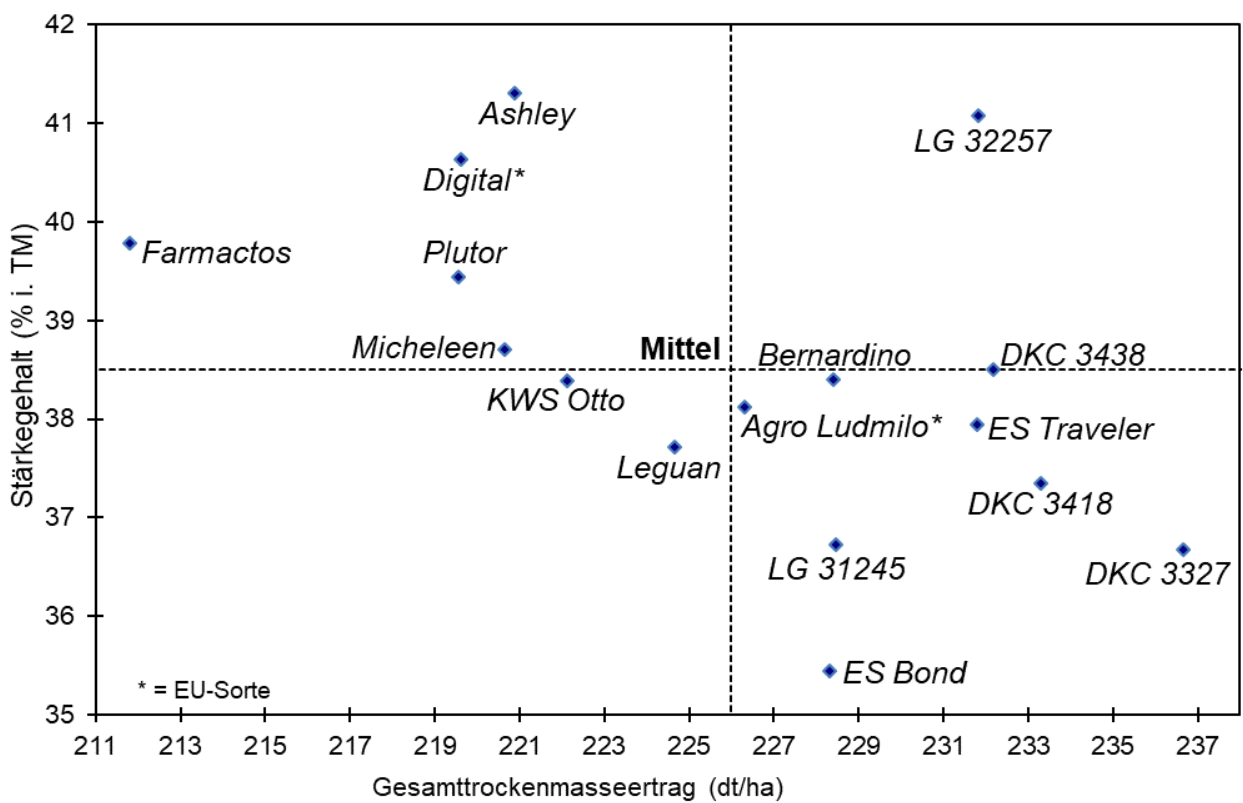


Abb. 6: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**



Tab. 20: Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023 - adjustiert

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Sinsheim/Ladenburg, Bruchsal/Kraichtal, Emmendingen/Orschweier, Darmstadt /Groß-Umstadt (Hessen), Wetteraukreis/Friedberg (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			36,0		175,5		7,04		123,3		40,5		70,4		76,3		757,4		12663	
GD 5%			2,2		19,1		0,16		13,3		5,3		12,1		2,2		21,3		1370	
Atlantico*	S260	6	37,4	104	177,5	101	7,04	100	124,8	101	42,2	104	74,0	105	76,3	100	746	99	12613	100
Bismark*	S260	6	36,8	102	169,7	97	7,30	104	123,7	100	44,3	109	74,4	106	78,9	103	802	106	12974	102
Bone*	S260	6	36,4	101	163,4	93	7,16	102	116,8	95	43,0	106	69,7	99	78,0	102	774	102	12058	95
Clementeen*	S270	6	35,3	98	181,2	103	6,96	99	126,0	102	38,6	95	69,0	98	75,8	99	732	97	12662	100
Farmalou	S260	6	37,2	103	173,1	99	7,04	100	121,8	99	39,8	98	68,0	97	76,2	100	748	99	12324	97
Farmpower	S260	6	36,2	100	177,3	101	7,01	100	124,1	101	39,2	97	68,9	98	76,3	100	754	100	12738	101
Farmurphy	S260	6	36,3	101	171,6	98	7,28	103	124,6	101	45,6	112	77,6	110	79,5	104	780	103	12771	101
Fight*	S270	6	34,7	97	172,2	98	7,16	102	123,1	100	42,3	104	72,0	102	77,5	102	783	103	12846	101
Ladino	S260	6	39,0	108	186,8	106	6,89	98	128,6	104	38,7	95	71,3	101	74,9	98	745	98	13248	105
P 8888	S280	6	34,6	96	180,2	103	6,86	97	123,3	100	36,2	89	64,6	92	74,4	97	723	95	12416	98
Prestol*	S260	3	35,4	98	175,9	100	6,77	96	119,0	97	36,2	89	63,5	90	72,7	95	763	101	12801	101
Purple*	S280	6	34,0	94	181,8	104	6,97	99	126,5	103	38,3	94	69,3	98	75,5	99	729	96	12622	100
Smartboxx*	S260	6	37,0	103	179,6	102	6,99	99	125,3	102	41,3	102	74,1	105	76,1	100	752	99	12867	102
SU Crumber	S270	6	34,5	96	178,1	101	6,98	99	124,2	101	38,8	96	69,0	98	74,7	98	783	103	13300	105
Sumumba	S260	6	37,0	103	164,4	94	7,09	101	116,5	94	41,2	102	67,0	95	76,6	100	771	102	12079	95
SY Amfora	S260	6	35,8	100	181,5	103	7,00	99	126,8	103	40,7	100	73,4	104	76,9	101	752	99	13008	103
SY Bradford	S270	6	34,8	97	172,4	98	7,17	102	123,3	100	42,3	104	72,4	103	78,0	102	761	100	12490	99
SY Glorius	S260	6	35,5	98	172,8	98	7,00	99	120,7	98	41,2	102	70,0	99	76,1	100	735	97	12115	96
Anhang:																				
Famirage	S260	2	35,8	100	171,8	98	7,13	101	122,6	99	41,8	103	71,8	102	77,6	102	776	102	12718	100
Jam*	S280	4	32,1	89	173,5	99	7,07	100	122,5	99	38,6	95	66,6	95	76,5	100	761	100	12590	99
Justy*	S260	4	35,8	99	175,1	100	7,23	103	126,3	102	43,1	106	74,4	106	78,9	103	775	102	12917	102

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 21: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2023**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Sinsheim/Ladenburg, Bruchsal/Kraichtal, Emmendingen/Orschweier, Darmstadt /Groß-Umstadt (Hessen), Wetteraukreis/Friedberg (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		1,5	1,9	0,1			1,8		2,9	3,7	0,2	2,0	3,2	1,3
Atlantico*	S260	1,7	2,1	0,0			1,8		3,2	1,3	1,0	1,6	3,4	0,5
Bismark*	S260	1,6	2,8	0,0			1,5		2,7	5,3	0,0	1,2	3,2	0,3
Bone*	S260	1,8	2,6	0,0			1,8		2,8	6,8	0,6	1,3	4,1	1,0
Clementeen*	S270	1,3	1,4	0,3			2,5		3,3	4,6	0,0	1,6	3,7	1,1
Farmalou	S260	1,4	1,4	0,0			2,5		3,0	2,7	0,0	2,9	3,4	0,1
Farmpower	S260	1,4	1,1	0,0			1,0		3,0	2,9	0,0	1,2	2,9	0,6
Farmurphy	S260	1,4	2,3	0,0			1,8		3,0	3,7	0,0	2,1	3,1	0,6
Fight*	S270	1,6	2,6	0,3			1,8		2,6	4,5	0,0	1,6	3,4	0,7
Ladino	S260	1,5	1,5	0,0			2,0		3,3	1,2	0,0	1,9	4,2	2,8
P 8888	S280	1,6	2,0	0,3			1,0		2,2	3,0	0,0	3,1	2,4	0,7
Prestol*	S260	1,0		0,3					2,8	1,4	0,0	0,0	4,8	1,8
Purple*	S280	1,4	1,6	0,0			1,3		2,4	6,6	0,5	1,1	3,3	1,2
Smartboxx*	S260	1,4	1,0	0,0			2,0		2,9	5,6	0,0	1,5	3,1	1,1
SU Crumber	S270	1,2	1,1	0,0			2,0		2,7	3,0	0,0	1,5	3,0	0,8
Sumumba	S260	1,6	3,1	0,0			3,5		3,0	4,7	1,0	1,8	1,9	0,0
SY Amfora	S260	1,3	1,6	0,3			1,0		3,2	4,4	0,0	3,4	4,1	5,9
SY Bradford	S270	1,8	2,4	0,0			1,5		3,4	1,6	0,0	5,8	2,7	4,2
SY Glorius	S260	1,8	1,9	1,0			1,8		3,2	2,9	1,0	2,1	2,1	0,7
Anhang:														
Famirage	S260	2,1	3,1				1,3		3,1	6,1	0,0	3,5	1,9	1,6
Jam*	S280	1,0		0,7					1,7	2,8	0,0	0,5	5,3	0,9
Justy*	S260	1,0		0,0					2,6	2,6	0,0	0,7	3,2	0,2

* = EU-Sorte

Tab. 22: **Mittelspäte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023** – Mittel der Orte adjustiert

Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Atlantico*	S260	04	41,8	106	175,6	99	7,25	101	127,4	100	50,2	104	88,1	103	79,7	101	746	98	12449	97
		38	37,4	105	146,8	103	7,17	100	105,3	104	46,3	107	67,8	110	77,8	100	804	104	11209	108
		40	35,5	107	139,6	103	7,10	100	99,1	103	45,5	107	63,7	110	77,2	100	734	98	9739	100
		52	42,1	105	222,8	107	7,30	102	162,6	109	52,1	111	116,0	119	80,2	103	710	100	15035	107
		97	30,3	97	176,8	93	6,66	98	117,7	91	24,9	95	44,3	88	71,4	98	728	95	12218	88
		98	37,0	102	217,4	103	6,75	98	146,7	100	35,4	94	76,9	96	71,7	96	755	96	15584	99
		Ø	37,4	104	177,5	101	7,04	100	124,8	101	42,2	104	74,0	105	76,3	100	746	99	12613	100
Bismark*	S260	04	40,4	103	172,8	97	7,44	103	128,5	101	50,3	105	86,9	102	80,8	102	807	106	13244	103
		38	37,6	105	136,5	96	7,36	103	100,4	99	46,2	106	63,0	102	80,0	103	798	104	10344	100
		40	34,5	104	128,5	95	7,46	105	95,9	100	49,3	116	63,3	110	81,6	106	805	107	9822	101
		52	41,7	104	202,5	97	7,62	106	154,1	103	54,6	116	110,4	113	83,4	107	781	110	14984	106
		97	31,2	100	186,4	98	6,89	102	128,5	100	27,5	105	51,7	103	72,7	100	818	107	14510	105
		98	35,6	98	205,1	97	7,04	102	144,5	99	39,2	104	80,3	100	75,2	101	802	102	15619	99
		Ø	36,8	102	169,7	97	7,30	104	123,7	100	44,3	109	74,4	106	78,9	103	802	106	12974	102
Bone*	S260	04	42,4	108	167,5	94	7,49	104	125,4	98	53,4	111	89,3	105	83,1	105	783	103	12446	97
		38	36,4	102	132,8	94	7,25	102	96,2	95	45,5	105	60,2	98	79,5	102	808	105	10181	98
		40	33,6	102	121,1	89	7,12	100	86,3	90	44,2	104	53,5	93	77,7	101	756	100	8699	90
		52	39,6	99	196,1	94	7,28	102	142,6	96	49,4	105	96,9	99	79,8	102	712	100	13264	94
		97	30,4	97	182,9	96	6,87	101	125,5	97	28,2	108	51,6	103	73,3	101	802	105	13943	101
		98	36,1	99	193,7	91	6,94	101	134,4	92	38,5	102	74,5	93	74,6	100	785	100	14442	92
		Ø	36,4	101	163,4	93	7,16	102	116,8	95	43,0	106	69,7	99	78,0	102	774	102	12058	95
Clementeen*	S270	04	38,1	97	193,3	109	7,05	98	136,3	107	44,4	92	85,9	101	77,6	98	731	96	13422	105
		38	36,4	102	144,3	102	7,10	99	102,5	101	44,2	102	63,9	104	77,5	100	766	99	10496	101
		40	31,1	94	128,2	94	7,23	102	92,6	96	44,0	103	56,3	98	78,5	102	734	98	8941	92
		52	39,9	100	220,2	106	6,97	97	153,5	103	42,9	91	94,5	97	75,8	97	667	93	13957	99
		97	30,2	96	193,5	102	6,68	99	129,1	100	21,8	83	42,2	84	72,0	99	733	96	13473	97
		98	36,4	100	227,4	107	6,77	98	154,0	105	35,5	94	80,5	101	73,4	99	764	98	16507	105
		Ø	35,3	98	181,2	103	6,96	99	126,0	102	38,6	95	69,0	98	75,8	99	732	97	12662	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 22 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Farmalou	S260	04	41,6	106	177,2	100	7,12	99	126,3	99	46,5	97	82,5	97	77,6	98	769	101	12954	101
		38	37,7	105	139,2	98	7,23	101	100,9	100	45,1	104	63,3	103	78,8	101	776	101	10285	99
		40	33,8	102	140,1	103	7,20	101	100,8	105	45,2	106	63,4	110	77,8	101	756	100	10062	104
		52	41,9	105	207,9	100	7,15	100	148,4	99	45,9	98	94,9	97	77,7	99	700	98	13784	98
		97	31,5	100	179,8	94	6,77	100	121,9	95	22,0	84	39,6	79	72,6	100	713	93	12146	88
		98	36,8	101	205,7	97	6,77	98	139,4	95	35,8	95	73,6	92	72,7	98	776	99	15162	96
		Ø	37,2	103	173,1	99	7,04	100	121,8	99	39,8	98	68,0	97	76,2	100	748	99	12324	97
Farmpower	S260	04	40,2	102	184,1	104	7,05	98	129,7	101	45,2	94	83,1	97	77,5	98	734	97	12835	100
		38	35,1	98	143,4	101	7,15	100	102,5	101	41,5	96	59,5	97	77,4	100	769	100	10467	101
		40	32,3	98	129,9	96	7,15	101	92,8	96	41,8	98	54,3	94	77,8	101	749	100	9242	95
		52	40,4	101	212,2	102	7,17	100	152,0	102	43,8	93	92,5	95	78,5	100	702	98	14082	100
		97	31,8	101	198,9	105	6,75	100	134,2	104	26,8	102	53,2	106	73,3	101	784	102	14795	107
		98	37,1	102	210,9	100	6,81	99	143,6	98	36,7	97	77,3	97	73,6	99	786	100	15747	100
		Ø	36,2	100	177,3	101	7,01	100	124,1	101	39,2	97	68,9	98	76,3	100	754	100	12738	101
Farmurphy	S260	04	41,3	105	177,3	100	7,38	103	130,8	102	53,2	111	94,2	110	82,0	104	752	99	12668	99
		38	35,7	100	133,9	94	7,38	103	98,8	98	49,0	113	65,6	107	81,4	105	785	102	9992	96
		40	32,7	99	132,4	98	7,46	105	98,9	103	48,3	113	64,1	111	81,4	106	768	102	9653	100
		52	40,5	101	204,6	98	7,51	105	153,9	103	53,6	114	109,9	112	82,7	106	752	105	14593	103
		97	31,1	99	193,8	102	6,89	102	133,5	104	30,0	115	58,5	117	74,1	102	810	106	14914	108
		98	36,7	101	201,4	95	7,02	102	141,2	97	40,4	107	81,1	101	75,8	102	813	104	15558	99
		Ø	36,3	101	171,6	98	7,28	103	124,6	101	45,6	112	77,6	110	79,5	104	780	103	12771	101
Fight*	S270	04	37,9	96	179,1	101	7,51	104	134,4	105	53,8	112	96,1	113	83,1	105	785	104	13353	104
		38	33,9	95	134,1	94	7,33	103	98,2	97	45,7	105	61,3	100	80,1	103	794	103	10101	97
		40	32,0	97	138,4	102	7,07	100	97,8	102	41,6	98	57,6	100	76,4	99	762	101	10008	103
		52	38,4	96	188,9	91	7,20	101	135,7	91	46,3	98	86,8	89	78,0	100	750	105	13414	95
		97	31,0	99	195,1	103	6,81	101	132,8	103	28,0	107	54,6	109	72,5	100	796	104	14745	106
		98	35,3	97	209,7	99	7,06	102	148,1	101	39,2	104	82,4	103	75,4	102	810	103	16135	102
		Ø	34,7	97	172,2	98	7,16	102	123,1	100	42,3	104	72,0	102	77,5	102	783	103	12846	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 22 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Ladino	S260	04	42,6	108	186,2	105	6,97	97	129,7	101	44,1	92	81,7	96	76,4	96	750	99	13260	104
		38	39,8	111	155,1	109	7,07	99	109,6	108	44,6	103	69,1	112	76,9	99	752	98	11076	107
		40	37,1	112	147,8	109	7,10	100	104,9	109	44,6	104	65,9	114	77,7	101	755	100	10593	109
		52	43,5	108	229,1	110	6,94	97	159,1	107	44,7	95	102,3	105	75,6	97	714	100	15530	110
		97	33,0	105	191,9	101	6,66	98	127,8	99	22,6	86	43,6	87	71,4	98	745	97	13589	98
		98	37,9	104	223,7	106	6,62	96	148,2	101	32,9	87	73,8	92	71,5	96	752	96	15958	101
		Ø	39,0	108	186,8	106	6,89	98	128,6	104	38,7	95	71,3	101	74,9	98	745	98	13248	105
P 8888	S280	04	36,0	91	180,7	102	7,07	98	127,6	100	45,4	95	81,8	96	78,4	99	733	97	12562	98
		38	34,8	97	153,0	108	6,84	96	104,7	103	36,9	85	56,3	91	73,7	95	700	91	10176	98
		40	31,4	95	134,8	99	6,87	97	92,4	96	35,3	83	47,4	82	73,8	96	719	96	9200	95
		52	39,8	99	215,4	103	6,94	97	149,5	100	42,4	90	91,0	93	75,8	97	680	95	13894	99
		97	30,9	99	189,3	99	6,57	97	124,1	96	22,1	84	41,8	83	70,9	98	738	96	13240	95
		98	34,6	95	221,6	105	6,85	99	151,7	104	36,0	95	79,8	100	73,9	100	768	98	16156	103
		Ø	34,6	96	180,2	103	6,86	97	123,3	100	36,2	89	64,6	92	74,4	97	723	95	12416	98
Prestol*	S260	04	38,3	97	172,0	97	6,71	93	115,5	90	36,4	76	62,7	73	71,4	90	778	103	12710	99
		38	35,7	100	149,1	105	6,84	96	102,0	101	39,1	90	58,3	95	73,4	95	751	97	10627	102
		52	39,5	98	205,5	99	7,15	100	146,8	98	49,9	106	102,5	105	79,3	101	730	102	14253	101
		Ø	35,4	98	175,9	100	6,77	96	119,0	97	36,2	89	63,5	90	72,7	95	763	101	12801	101
Purple*	S280	04	36,3	92	187,7	106	7,25	101	136,1	107	49,0	102	91,9	108	79,9	101	764	101	13619	106
		38	33,6	94	144,9	102	6,92	97	100,0	99	36,2	83	52,2	85	74,5	96	729	95	10003	96
		40	30,8	93	141,5	104	6,92	97	98,0	102	36,9	86	52,4	91	74,4	97	731	97	9836	101
		52	37,4	93	213,6	102	7,12	99	152,1	102	45,7	97	97,4	100	78,4	100	668	94	13539	96
		97	30,6	98	201,5	106	6,68	99	134,6	104	26,1	100	52,8	105	71,7	99	723	94	13826	100
		98	35,0	96	214,7	101	6,91	100	148,4	102	36,9	98	79,4	99	74,3	100	760	97	15508	98
		Ø	34,0	94	181,8	104	6,97	99	126,5	103	38,3	94	69,3	98	75,5	99	729	96	12622	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 22 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Smartboxx*	S260	04	38,9	99	176,0	99	7,07	98	124,5	97	47,1	98	82,9	97	78,2	99	739	97	12338	96
		38	36,7	102	145,2	102	7,17	100	104,1	103	44,9	103	65,1	106	78,3	101	769	100	10610	102
		40	34,1	103	137,7	102	6,76	95	93,1	97	37,6	88	51,7	90	72,5	94	751	100	9823	101
		52	39,5	98	207,8	100	7,10	99	147,3	99	46,2	98	95,5	98	78,0	100	690	97	13579	96
		97	35,2	112	193,2	101	7,00	103	135,2	105	34,3	131	66,2	132	75,9	105	788	103	14446	104
		98	37,9	104	233,4	110	6,83	99	159,3	109	38,4	102	89,5	112	73,8	99	775	99	17174	109
		Ø	37,0	103	179,6	102	6,99	99	125,3	102	41,3	102	74,1	105	76,1	100	752	99	12867	102
SU Crumber	S270	04	37,2	94	190,5	107	7,30	102	139,3	109	50,0	104	95,4	112	80,4	101	784	103	14191	111
		38	33,5	94	137,7	97	6,92	97	95,4	94	36,2	83	50,0	81	73,3	94	765	99	10012	96
		40	31,1	94	144,8	107	6,87	97	99,3	103	37,7	88	54,4	94	72,6	94	753	100	10355	107
		52	40,4	101	216,1	104	7,10	99	153,4	103	46,2	98	99,8	102	76,6	98	738	103	15145	107
		97	30,8	98	183,6	96	6,79	100	124,7	97	27,2	104	50,0	100	72,4	100	820	107	14303	103
		98	34,1	94	208,6	98	6,91	100	144,1	99	36,6	97	76,3	95	73,2	99	837	107	16564	105
		Ø	34,5	96	178,1	101	6,98	99	124,2	101	38,8	96	69,0	98	74,7	98	783	103	13300	105
Sumumba	S260	04	41,2	105	164,1	92	7,36	102	120,7	94	52,0	108	85,3	100	81,0	102	778	103	12130	95
		38	36,5	102	133,5	94	7,20	101	96,2	95	43,4	100	58,0	94	77,7	100	814	106	10324	100
		40	34,2	103	126,2	93	7,15	101	90,3	94	42,9	101	54,3	94	77,4	101	760	101	9107	94
		52	41,5	103	189,3	91	7,02	98	132,9	89	44,7	95	84,6	86	75,8	97	708	99	12734	90
		97	31,4	100	185,5	97	6,72	99	124,6	97	23,0	88	43,5	87	70,9	98	759	99	13390	97
		98	37,2	102	200,3	95	7,12	103	142,4	97	42,6	113	85,1	106	77,0	104	808	103	15370	98
		Ø	37,0	103	164,4	94	7,09	101	116,5	94	41,2	102	67,0	95	76,6	100	771	102	12079	95
SY Amfora	S260	04	38,5	98	179,0	101	7,26	101	129,9	102	49,4	103	88,4	104	81,1	102	746	98	12676	99
		38	33,9	95	144,3	102	7,08	99	101,9	101	42,4	98	60,9	99	78,0	100	773	100	10574	102
		40	32,5	98	143,6	106	6,84	96	98,3	102	37,4	88	53,8	93	74,7	97	740	98	10102	104
		52	40,0	100	211,2	101	7,05	98	148,7	100	47,0	100	98,9	101	78,0	100	706	99	14140	100
		97	32,5	104	210,8	111	6,79	100	143,2	111	28,5	109	60,3	120	73,0	101	764	100	15318	110
		98	37,7	103	213,0	101	6,98	101	148,8	102	40,2	106	85,7	107	76,5	103	785	100	15878	101
		Ø	35,8	100	181,5	103	7,00	99	126,8	103	40,7	100	73,4	104	76,9	101	752	99	13008	103

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 22 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Bradford	S270	04	38,1	97	170,9	96	7,30	102	124,6	98	50,2	104	85,6	100	81,3	103	752	99	12202	95
		38	35,3	99	139,6	98	7,33	103	102,3	101	46,5	107	64,8	105	80,4	103	778	101	10315	99
		40	33,1	100	138,9	102	7,23	102	100,3	104	45,4	106	63,0	109	78,7	102	772	103	10185	105
		52	36,6	91	204,5	98	7,21	101	147,5	99	45,6	97	93,6	96	78,1	100	716	100	13930	99
		97	29,3	93	181,9	96	6,85	101	124,5	97	26,3	100	48,6	97	73,2	101	779	101	13462	97
		98	36,5	100	210,1	99	7,08	103	148,7	102	40,8	108	85,7	107	76,6	103	768	98	15327	97
		Ø	34,8	97	172,4	98	7,17	102	123,3	100	42,3	104	72,4	103	78,0	102	761	100	12490	99
SY Glorius	S260	04	37,6	95	164,3	92	6,92	96	113,6	89	44,9	93	73,8	86	75,8	96	725	96	11309	88
		38	34,3	96	142,7	101	7,30	102	104,2	103	48,2	111	68,8	112	80,2	103	743	96	10065	97
		40	32,0	97	132,1	97	7,25	102	95,7	99	47,4	111	62,5	108	79,7	103	748	99	9386	97
		52	39,6	99	206,6	99	7,12	99	147,1	99	45,3	96	93,6	96	77,1	98	716	100	14036	100
		97	31,9	102	190,7	100	6,60	97	125,7	98	24,6	94	46,6	93	70,9	98	720	94	13027	94
		98	37,4	103	214,8	101	6,79	98	145,9	100	37,8	100	81,2	101	73,2	99	761	97	15517	98
		Ø	35,5	98	172,8	98	7,00	99	120,7	98	41,2	102	70,0	99	76,1	100	735	97	12115	96
Mittel aller Sorten		04	39,3	100	177,7	100	7,19	100	127,8	100	48,1	100	85,3	100	79,2	100	758,7	100	12798	100
		38	35,8	100	142,0	100	7,15	100	101,4	100	43,4	100	61,6	100	77,7	100	770,7	100	10381	100
		40	33,0	100	135,6	100	7,10	100	96,3	100	42,6	100	57,7	100	77,0	100	752,5	100	9691	100
		52	40,1	100	208,6	100	7,16	100	149,3	100	47,0	100	97,8	100	78,3	100	713,3	100	14105	100
		97	31,4	100	190,3	100	6,77	100	128,8	100	26,2	100	50,1	100	72,6	100	767,1	100	13871	100
		98	36,4	100	211,9	100	6,90	100	146,1	100	37,8	100	80,0	100	74,3	100	783,3	100	15754	100
		Ø	36,0	100	175,5	100	7,04	100	123,3	100	40,5	100	70,4	100	76,3	100	757,4	100	12663	100
GD 5%		04	2,4		18,4		0,33		13,1		6,2		12,5		4,6		29,3		1219	
		38	2,1		10,9		0,38		8,3		6,4		9,4		5,2		38,8		794	
		40	1,6		13,9		0,25		10,5		4,8		9,2		3,3		22,9		991	
		52	3,3		21,4		0,40		15,1		7,5		16,0		5,3		57,8		1331	
		97	2,7		17,1		0,23		13,8		5,4		12,7		3,0		43,5		1571	
		98	1,1		12,1		0,18		9,5		3,1		8,6		2,4		19,6		937	
		Ø	2,2		19,1		0,16		13,3		5,3		12,1		2,2		21,3		1370	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 22 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-				
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag		
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.	
Anhang:																					
Jam*	S280	04	35,4	90	177,7	100	7,41	103	131,5	103	50,5	105	89,3	105	81,3	103	785	104	13242	103	
		38	32,3	90	143,1	101	6,94	97	99,3	98	36,2	83	51,8	84	74,8	96	737	96	10016	97	
		40	30,2	91	135,9	100	6,99	98	95,1	99	36,9	87	50,2	87	74,9	97	756	100	9757	101	
		52	34,8	87	197,2	95	7,38	103	145,5	97	49,8	106	98,0	100	81,5	104	731	102	13686	97	
		∅	32,1	89	173,5	99	7,07	100	122,5	99	38,6	95	66,6	95	76,5	100	761	100	12590	99	
Justy*	S260	04	40,5	103	161,5	91	7,59	106	122,6	96	54,5	113	88,0	103	84,7	107	777	102	11924	93	
		38	34,9	97	139,4	98	7,22	101	100,7	99	44,3	102	61,8	100	79,2	102	775	101	10266	99	
		40	33,7	102	149,6	110	7,23	102	108,2	112	44,4	104	66,6	115	78,1	101	783	104	11145	115	
		52	38,4	96	210,0	101	7,30	102	153,3	103	48,0	102	100,8	103	80,1	102	728	102	14530	103	
		∅	35,8	99	175,1	100	7,23	103	126,3	102	43,1	106	74,4	106	78,9	103	775	102	12917	102	
Farmirage	S260	97	31,5	100	190,7	100	6,85	101	130,9	102	27,7	106	53,3	106	74,2	102	791	103	14342	103	
		98	35,9	99	203,4	96	6,96	101	141,6	97	38,0	100	77,4	97	74,7	101	796	102	15375	98	
		∅	35,8	100	171,8	98	7,13	101	122,6	99	41,8	103	71,8	102	77,6	102	776	102	12718	100	

Tab. 23: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023**

Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
Atlantico*	S260	04								4,0	0,0		0,0	3,3	0,0	
		38	1,0							2,0	0,3	0,0	0,0	3,7	3,0	
		40									2,0	0,0	0,0	0,7	1,7	0,0
		52	1,0			0,0					3,7	0,0		0,0	10,0	0,0
		97	2,3						1,8		4,5	6,0	2,5	7,0	2,8	0,0
		98	2,3	3,3							2,5	0,0		0,3	0,0	0,0
		Ø	1,7	2,1	0,0				1,8		3,2	1,3	1,0	1,6	3,4	0,5
Bismark*	S260	04								3,0	1,3		0,0	1,0	0,0	
		38	1,0							1,7	1,3	0,0	0,0	2,0	0,0	
		40									2,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0
		52	1,0			0,0					4,0	19,3		0,7	10,0	0,0
		97	1,3						1,5		3,8	8,5	0,0	3,8	5,3	1,8
		98	2,8	4,5							1,8	0,0		0,5	0,0	0,0
		Ø	1,6	2,8	0,0				1,5		2,7	5,3	0,0	1,2	3,2	0,3
Bone*	S260	04								4,0	0,0		0,0	3,7	0,3	
		38	1,0							2,0	0,3	0,0	0,0	4,3	4,0	
		40									2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		52	1,0			0,0					3,3	16,0		0,0	9,3	0,0
		97	1,0						1,8		3,5	19,8	1,3	5,0	6,0	1,5
		98	3,5	4,3							2,0	0,0		1,3	0,3	0,0
		Ø	1,8	2,6	0,0				1,8		2,8	6,8	0,6	1,3	4,1	1,0
Clementeen*	S270	04								4,0	0,0		0,0	2,7	0,3	
		38	1,0							1,7	2,0	0,0	0,0	1,7	3,3	
		40									2,0	1,0	0,0	0,0	0,7	1,0
		52	1,0			0,3					4,3	3,0		0,0	12,0	0,0
		97	1,3						2,5		4,3	18,3	0,0	7,3	5,5	1,8
		98	1,8	1,8							3,0	0,0		0,8	0,0	0,0
		Ø	1,3	1,4	0,3				2,5		3,3	4,6	0,0	1,6	3,7	1,1

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 23 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Farmalou	S260	04								3,7	0,0		0,0	2,7	0,0	
		38	1,0							1,3	0,0	0,0	0,3	5,7	0,7	
		40									2,0	0,3	0,0	2,0	2,0	0,0
		52	1,0			0,0					3,3	4,3		0,0	5,7	0,0
		97	1,0					2,5			4,0	9,8	0,0	12,0	4,5	0,0
		98	2,5	1,8							3,0	0,0		0,5	0,3	0,0
		Ø	1,4	1,4		0,0			2,5			3,0	2,7	0,0	2,9	3,4
Farmpower	S260	04								4,3	0,0		0,0	1,3	0,3	
		38	1,0							1,7	0,3	0,0	0,0	3,0	2,0	
		40									2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0
		52	1,0			0,0					3,3	6,3		0,0	8,0	0,0
		97	1,5					1,0			3,8	9,0	0,0	5,0	4,0	1,3
		98	2,0	1,3							2,5	0,0		0,0	0,3	0,0
		Ø	1,4	1,1		0,0			1,0			3,0	2,9	0,0	1,2	2,9
Farmurphy	S260	04								3,7	0,3		0,0	2,7	0,0	
		38	1,0							2,0	0,7	0,0	0,0	2,3	1,3	
		40									2,3	0,0	0,0	1,0	1,7	0,0
		52	1,0			0,0					3,7	8,3		1,3	6,7	0,0
		97	1,3					1,8			3,5	11,3	0,0	8,5	5,3	2,0
		98	2,3	3,5							2,5	0,0		0,3	0,0	0,0
		Ø	1,4	2,3		0,0			1,8			3,0	3,7	0,0	2,1	3,1
Fight*	S270	04								2,7	0,0		0,0	3,0	0,0	
		38	1,0							1,3	0,0	0,0	0,0	6,0	2,7	
		40									2,0	0,7	0,0	1,7	0,7	0,0
		52	1,0			0,3					3,3	10,7		0,0	6,7	0,0
		97	1,5					1,8			3,8	13,8	0,0	6,0	4,5	1,5
		98	2,5	4,3							2,3	0,0		0,5	0,3	0,0
		Ø	1,6	2,6		0,3			1,8			2,6	4,5	0,0	1,6	3,4

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 23 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
Ladino	S260	04								3,3	0,0		0,0	1,0	0,0	
		38	1,0							2,3	0,3	0,0	0,0	1,3	14,0	
		40									3,0	0,0	0,0	1,3	1,0	0,0
		52	1,0		0,0						4,0	1,0		0,0	16,3	0,0
		97	1,8					2,0			4,0	5,0	0,0	8,0	5,8	2,5
		98	2,0	2,0							2,8	0,0		0,5	0,5	0,0
		Ø	1,5	1,5	0,0			2,0			3,3	1,2	0,0	1,9	4,2	2,8
P 8888	S280	04								2,0	0,0		0,0	1,0	0,0	
		38	1,0							1,7	0,0	0,0	0,3	2,0	4,0	
		40									1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0
		52	1,0		0,3						3,0	1,7		0,7	9,3	0,0
		97	1,8					1,0			3,5	12,5	0,0	13,3	1,8	0,3
		98	2,5	3,0							1,5	0,0		0,3	0,5	0,0
		Ø	1,6	2,0	0,3			1,0			2,2	3,0	0,0	3,1	2,4	0,7
Prestol*	S260	04								3,3	0,0		0,0	0,7	0,0	
		38	1,0							1,7	0,3	0,0	0,0	5,0	7,0	
		52	1,0		0,3						3,3	4,0		0,0	8,7	0,0
		Ø	1,0		0,3						2,8	1,4	0,0	0,0	4,8	1,8
Purple*	S280	04								1,7	0,3		0,0	2,7	0,0	
		38	1,0							1,0	0,3	0,0	0,0	3,3	4,7	
		40									1,7	1,0	0,0	1,3	1,7	0,0
		52	1,0		0,0						3,0	20,3		0,3	9,0	0,0
		97	1,3					1,3			4,3	16,3	1,3	3,8	3,5	2,5
		98	2,3	2,3							2,3	0,0		0,5	0,3	0,0
		Ø	1,4	1,6	0,0			1,3			2,4	6,6	0,5	1,1	3,3	1,2

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 23 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Smartboxx*	S260	04								3,3	0,3		0,3	1,0	0,3	
		38	1,0							1,7	0,3	0,0	0,0	3,7	4,3	
		40									2,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0
		52	1,0			0,0					3,0	10,0		0,3	5,7	0,0
		97	1,5					2,0			5,3	18,5	0,0	5,8	6,0	2,0
		98	1,8	1,0							1,8	0,0		0,0	0,8	0,0
		Ø	1,4	1,0		0,0			2,0		2,9	5,6	0,0	1,5	3,1	1,1
SU Crumber	S270	04								2,7	0,0		0,0	0,3	0,0	
		38	1,0							1,3	0,3	0,0	0,3	1,3	1,0	
		40									2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0
		52	1,0			0,0					3,3	2,3		0,3	7,0	0,0
		97	1,0					2,0			4,0	12,8	0,0	5,8	7,0	3,5
		98	1,8	1,3							2,3	0,0		0,5	0,8	0,0
		Ø	1,2	1,1		0,0			2,0		2,7	3,0	0,0	1,5	3,0	0,8
Sumumba	S260	04								3,7	0,3		0,0	2,3	0,0	
		38	1,0							2,0	0,0	0,0	0,3	3,0	0,0	
		40									2,0	0,0	0,0	0,3	1,0	0,0
		52	1,0			0,0					4,0	7,0		0,3	4,3	0,0
		97	1,5					3,5			4,0	18,0	2,5	8,0	1,3	0,3
		98	2,5	5,3							2,0	0,0		0,0	0,3	0,0
		Ø	1,6	3,1		0,0			3,5		3,0	4,7	1,0	1,8	1,9	0,0
SY Amfora	S260	04								4,3	0,0		0,0	2,7	0,0	
		38	1,0							2,0	0,7	0,0	0,0	3,3	27,3	
		40									2,3	0,0	0,0	3,0	3,3	6,0
		52	1,0			0,3					3,7	6,0		0,0	6,0	0,0
		97	1,0					1,0			4,0	16,8	0,0	14,0	7,0	1,5
		98	2,0	2,3							2,5	0,0		0,5	1,8	0,8
		Ø	1,3	1,6		0,3			1,0		3,2	4,4	0,0	3,4	4,1	5,9

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 23 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
SY Bradford	S270	04								5,3	0,0		0,7	2,0	0,0	
		38	1,0							2,3	1,3	0,0	0,0	3,0	17,0	
		40									2,0	1,0	0,0	8,0	3,5	7,0
		52	1,0		0,0						3,0	0,7		1,7	5,7	0,0
		97	2,5					1,5			4,8	5,8	0,0	20,8	2,8	1,3
		98	2,3	3,8							2,5	0,0		1,3	0,3	0,0
		Ø	1,8	2,4	0,0			1,5			3,4	1,6	0,0	5,8	2,7	4,2
SY Glorius	S260	04								3,7	0,3		0,0	3,7	1,0	
		38	1,0							2,0	0,3	0,0	0,0	1,0	3,3	
		40									2,0	0,0	0,0	0,7	1,3	0,0
		52	1,0		1,0						3,7	0,3		0,7	4,3	0,0
		97	2,0					1,8			5,0	13,5	2,5	9,3	2,8	0,0
		98	2,8	2,8							2,5	0,0		0,3	0,0	0,0
		Ø	1,8	1,9	1,0			1,8			3,2	2,9	1,0	2,1	2,1	0,7
Mittel aller Sorten		04								3,5	0,2		0,1	2,1	0,1	
		38	1,0							1,8	0,5	0,0	0,1	3,1	5,5	
		40								2,0	0,3	0,0	1,5	1,3	0,8	
		52	1,0		0,1					3,5	6,7		0,4	8,0	0,0	
		97	1,5					1,8			4,1	12,6	0,6	8,3	4,4	1,4
		98	2,3	3,0							2,3	0,0		0,4	0,4	0,1
		Ø	1,5	1,9	0,1			1,8			2,9	3,7	0,2	2,0	3,2	1,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 23 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell, 38=Sinsheim/Ladenburg, 40=Bruchsal/Kraichtal, 52=Emmendingen/Orschweier, 97=Darmstadt/Groß-Umstadt, 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Anhang:																
Jam*	S280	04								1,7	0,0		0,0	2,7	0,0	
		38	1,0							1,0	1,7	0,0	0,0	4,3	4,7	
		40									1,7	1,3	0,0	1,3	1,7	0,0
		52	1,0			0,7					2,3	8,0		0,7	12,7	0,0
		∅	1,0			0,7					1,7	2,8	0,0	0,5	5,3	0,9
Justy*	S260	04								3,7	0,3		0,0	0,7	0,7	
		38	1,0							2,0	1,3	0,0	0,0	1,3	1,3	
		40									2,0	0,0	0,0	3,0	1,5	0,0
		52	1,0			0,0					2,7	8,0		0,7	8,7	0,0
		∅	1,0			0,0					2,6	2,6	0,0	0,7	3,2	0,2
Farmirage	S260	97	1,3					1,3		4,3	12,3	0,0	7,0	3,3	1,5	
		98	3,0	5,3						2,0	0,0		0,0	0,5	0,5	
		∅	2,1	3,1					1,3		3,1	6,1	0,0	3,5	1,9	1,6

* = EU-Sorte

Tab. 24: Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 35 Standorte

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			36,0	100	187,7	100	6,75	100	126,5	100	37,1	100	69,6	100	73,0	100	749,5	100	13276	100
Farmurphy	S260	22	36,5	101	184,5	98	6,91	102	127,3	101	40,3	108	74,1	106	75,2	103	757	101	13211	100
SY Glorius	S260	26	36,5	101	188,9	101	6,74	100	127,2	101	38,5	104	72,5	104	73,2	100	735	98	13125	99
Clementeen*	S270	15	36,1	100	198,0	105	6,65	99	131,8	104	35,0	94	69,2	100	72,5	99	728	97	13723	103
Atlantico*	S260	15	36,8	102	193,0	103	6,68	99	128,6	102	37,3	100	71,7	103	72,0	99	725	97	13139	99
Bismark*	S260	12	37,0	103	182,9	97	6,93	103	126,5	100	39,2	106	71,3	102	74,7	102	780	104	13455	101
Farmpower	S260	22	36,0	100	193,3	103	6,76	100	130,3	103	36,1	97	69,6	100	73,6	101	746	100	13610	103
Smartboxx*	S260	15	36,7	102	189,4	101	6,70	99	126,8	100	37,6	101	71,4	103	72,7	100	750	100	13357	101
SY Amfora	S260	19	36,1	100	189,1	101	6,73	100	127,3	101	37,0	100	70,0	101	73,6	101	762	102	13634	103
Farmalou	S260	15	37,5	104	184,3	98	6,75	100	124,1	98	37,4	101	68,5	98	72,8	100	741	99	12880	97
Famirage	S260	31	36,1	100	184,6	98	6,79	101	125,2	99	38,0	102	69,9	100	73,6	101	766	102	13371	101
Sumumba	S260	22	36,9	103	181,1	96	6,80	101	123,0	97	38,1	103	68,9	99	73,0	100	764	102	13096	99
Fight*	S270	11	35,0	97	184,5	98	6,86	102	126,0	100	38,6	104	70,6	101	74,1	101	773	103	13504	102
Purple*	S280	11	34,3	95	195,2	104	6,71	99	131,7	104	35,4	95	69,6	100	72,4	99	719	96	13272	100
SY Bradford	S270	9	35,0	97	187,0	100	6,80	101	126,8	100	37,6	101	70,2	101	73,7	101	748	100	13175	99
Bone*	S260	11	36,2	101	179,1	95	6,81	101	122,2	97	38,2	103	68,8	99	73,8	101	765	102	12692	96
Prestol*	S260	19	36,5	101	187,5	100	6,61	98	123,7	98	35,9	97	67,3	97	71,2	98	753	100	13345	101
P 8888	S280	35	34,6	96	190,3	101	6,60	98	125,4	99	33,6	90	63,8	92	71,4	98	719	96	12947	98
SU Crumber	S270	22	34,4	96	186,8	99	6,63	98	123,6	98	34,7	93	65,1	94	70,6	97	761	102	13432	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 25: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 35 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel alle Sorten		1,5	1,7	0,3	0,5		1,3		3,4	3,3	1,3	3,2	6,5	2,6
Farmurphy	S260	1,6	2,0	0,6	0,7		1,2		3,7	2,8	1,6	3,3	7,4	2,4
SY Glorius	S260	1,9	1,7	0,9	0,9		1,3		3,6	1,8	2,0	4,1	5,0	1,5
Clementeen*	S270	1,3	1,4	0,2	0,0		1,6		3,8	3,4	1,3	3,2	6,9	1,1
Atlantico*	S260	1,6	1,7	0,0	0,0		1,3		3,5	1,8	1,0	2,6	5,2	2,1
Bismark*	S260	1,4	2,6	0,1	0,0		1,3		3,3	4,7	0,5	2,5	4,5	2,3
Farmpower	S260	1,5	1,6	0,2	1,6		1,1		3,5	2,5	1,4	2,6	8,7	2,6
Smartboxx*	S260	1,4	1,1	0,0	0,0		1,3		3,7	6,2	1,9	2,2	6,1	2,8
SY Amfora	S260	1,5	1,3	0,1	1,3		1,1		3,5	5,1	2,0	5,2	8,4	4,3
Farmalou	S260	1,4	1,3	0,1	1,4		1,9		3,8	2,4	0,7	1,9	6,1	2,2
Famirage	S260	1,6	1,6	0,3	0,6		1,1		3,8	3,9	1,8	2,8	7,5	3,2
Sumumba	S260	1,7	2,3	0,7	0,9		1,7		3,5	3,8	1,7	3,7	7,1	1,2
Fight*	S270	1,4	1,6	0,0	0,0		1,3		3,0	3,7	0,7	3,6	6,1	3,6
Purple*	S280	1,4	1,3	0,2	0,1		1,1		2,8	6,9	1,7	2,4	5,9	3,9
SY Bradford	S270	1,6	2,4	0,0	0,0		1,5		3,8	1,4	0,0	6,8	5,7	4,5
Bone*	S260	1,5	1,6	0,0	0,1		1,3		3,2	4,4	1,6	3,5	6,5	2,2
Prestol*	S260	1,7	1,4	1,3	0,6		1,0		3,7	2,4	1,3	1,2	7,1	1,9
P 8888	S280	1,9	1,5	0,7	0,3		1,1		2,8	1,3	0,7	3,5	6,4	1,6
SU Crumber	S270	1,5	1,3	0,1	0,6		1,4		3,2	1,6	1,4	1,6	7,9	2,8

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 7: Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig

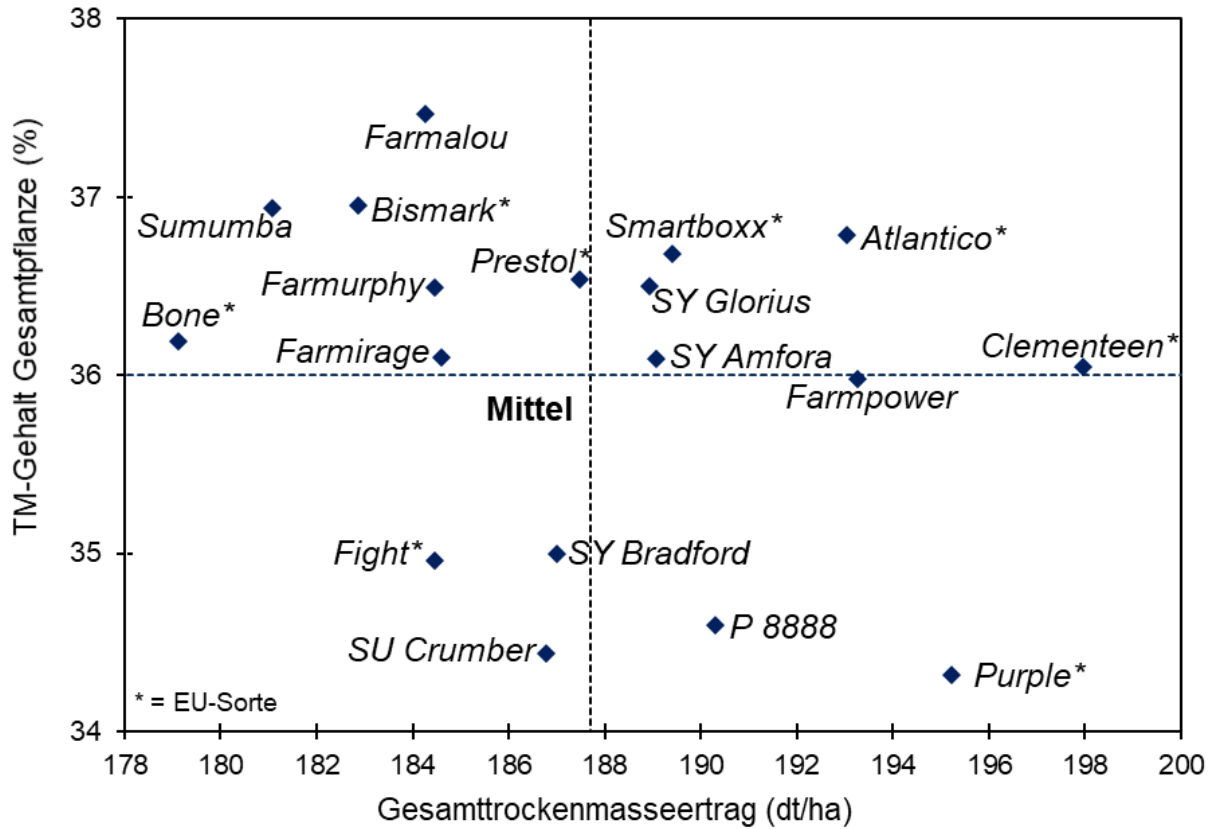
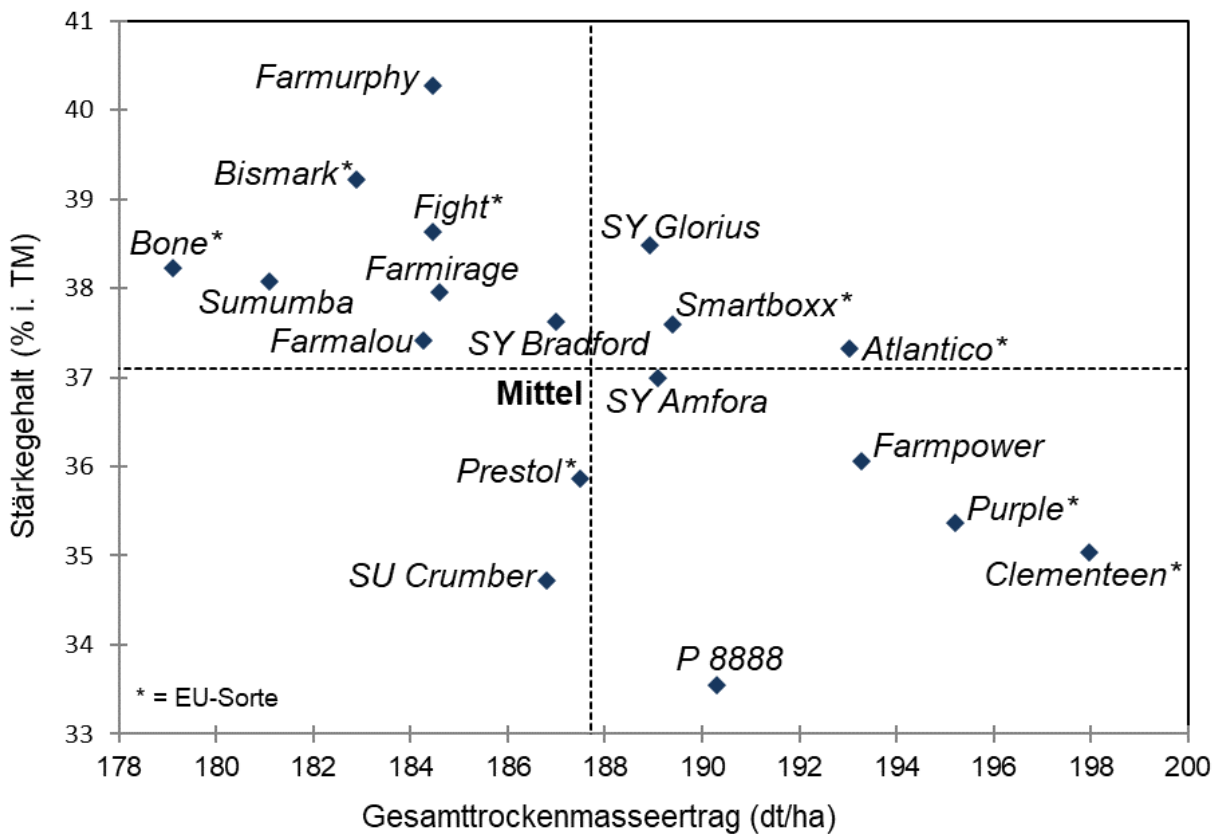


Abb. 8: Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig



Tab. 26: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2023 - adjustiert

Standorte: Sinsheim/Ladenburg, Bruchsal/Kraichtal, Emmendingen/Orschweier, Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			32,4	100	165,5	100	6,74	100	112,6	100	36,5	100	60,2	100	73,3	100	701,6	100	10983	100
GD 5%			3,1		26,3		0,21		19,5		6,0		19,2		2,8		28,3		1648	
Agro Determino*	~S300	3	34,9	108	158,0	95	6,98	104	111,5	99	42,8	117	67,4	112	76,4	104	721	103	10769	98
Elbrus*	~S300	4	33,0	102	160,7	97	6,84	101	111,2	99	38,6	106	62,3	103	75,1	102	684	98	10392	95
Honoreen*	~S300	4	34,8	107	169,9	103	6,76	100	115,6	103	38,7	106	65,9	110	73,0	100	680	97	10928	99
Kabanero*	~S300	3	36,1	112	160,4	97	6,70	99	107,8	96	38,2	105	61,4	102	72,9	99	743	106	11289	103
LZM472/32*	~S320	3	31,2	96	164,9	100	6,67	99	111,1	99	34,0	93	56,5	94	72,1	98	696	99	10849	99
Mendy*	~S320	4	32,0	99	168,8	102	6,62	98	113,0	100	34,8	96	58,9	98	71,5	98	695	99	11113	101
Misteri CS*	~S300	4	33,6	104	158,5	96	6,88	102	109,5	97	38,3	105	60,5	101	74,0	101	730	104	10979	100
P 9911	S320	4	30,9	95	167,5	101	6,79	101	115,3	102	35,6	98	59,8	99	73,4	100	715	102	11334	103
P 9944*	~S300	4	32,5	100	173,1	105	6,78	101	118,8	106	39,6	109	66,6	111	74,9	102	691	98	11290	103
RGT Mexxplede*	~S310	4	28,5	88	164,8	100	6,69	99	111,4	99	33,5	92	55,2	92	73,2	100	711	101	11102	101
SY Solandri*	~S300	4	33,1	102	169,2	102	6,80	101	116,2	103	37,1	102	62,8	104	74,8	102	679	97	10874	99
Zuccardi CS*	~S300	2	28,2	87	170,2	103	6,38	95	110,0	98	26,3	72	44,9	75	67,8	93	675	96	10873	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 27: **Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2023**

Standorte: Sinsheim/Ladenburg, Bruchsal/Kraichtal, Emmendingen/Orschweier, Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel alle Sorten		1,0		0,0					3,4	1,6	0,0	0,4	1,9	0,4
Agro Determino*	~S300	1,0		0,0					4,5	0,6	0,0	0,0	2,2	0,0
Elbrus*	~S300	1,0		0,0					3,7	1,2	0,0	0,1	2,5	0,3
Honoreen*	~S300	1,0		0,0					3,9	1,2	0,0	0,3	3,4	2,4
Kabanero*	~S300	1,0		0,0					3,8	1,2	0,0	1,6	2,2	0,5
LZM472/32*	~S320	1,0		0,0					1,8	3,4	0,0	1,3	1,8	0,0
Mendy*	~S320	1,0		0,0					3,5	0,8	0,0	0,0	1,0	1,3
Misteri CS*	~S300	1,0		0,0					3,6	1,4	0,0	0,1	3,1	0,1
P 9911	S320	1,0		0,0					3,3	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0
P 9944*	~S300	1,0		0,0					4,0	2,3	0,0	0,0	0,6	0,1
RGT Mexxplede*	~S310	1,0		0,0					3,6	0,3	0,0	0,2	1,4	0,0
SY Solandri*	~S300	1,0		0,0					3,4	3,8	0,0	0,0	2,0	0,0
Zuccardi CS*	~S300	1,0		0,0					2,2	3,3	0,0	1,2	1,8	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 28: **Späte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2023** – Mittel der Orte adjustiert

Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg; 40 = Bruchsal/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Determino*	~S300	38	33,4	105	131,8	94	6,84	101	90,1	95	39,1	110	51,4	103	74,1	101	732	102	9167	95
		40																		
		52	38,7	103	200,3	95	7,28	105	145,7	100	51,8	113	103,7	108	80,6	105	687	100	13057	95
		99	35,6	115	151,2	98	6,85	104	103,6	102	40,0	126	60,5	122	76,1	105	724	107	10399	104
		∅	34,9	108	158,0	95	6,98	104	111,5	99	42,8	117	67,4	112	76,4	104	721	103	10769	98
Elbrus*	~S300	38	31,0	97	126,8	90	6,99	103	88,7	93	39,7	112	50,3	101	76,7	105	735	102	8845	92
		40	31,1	105	158,6	98	6,89	103	109,4	101	38,0	110	60,4	110	74,6	104	715	99	10769	98
		52	39,0	104	210,0	100	6,92	100	145,3	99	46,2	101	97,1	101	76,6	100	655	95	13079	95
		99	30,9	100	154,2	100	6,56	100	101,3	99	30,8	97	48,2	97	72,3	100	632	93	9311	93
		∅	33,0	102	160,7	97	6,84	101	111,2	99	38,6	106	62,3	103	75,1	102	684	98	10392	95
Honoreen*	~S300	38	36,1	114	144,7	103	6,82	101	98,8	104	38,9	110	56,3	113	73,4	100	727	101	9993	104
		40	30,7	104	172,4	107	6,71	100	115,7	107	35,9	104	62,1	113	71,0	99	700	97	11465	104
		52	39,4	105	208,2	99	6,86	99	142,9	98	44,9	98	93,4	97	75,1	98	626	91	12393	90
		99	32,8	106	158,0	102	6,64	101	104,8	103	35,4	111	56,1	113	72,7	101	667	98	10022	100
		∅	34,8	107	169,9	103	6,76	100	115,6	103	38,7	106	65,9	110	73,0	100	680	97	10928	99
Kabanero*	~S300	38	34,5	108	145,8	104	6,79	100	99,0	104	40,0	113	58,3	117	74,2	101	751	104	10409	108
		40	30,7	104	146,6	91	6,76	101	99,0	92	37,8	110	55,3	101	72,3	100	775	108	10780	98
		52	44,8	119	203,1	96	6,74	97	136,8	94	42,8	93	86,9	90	73,7	96	727	106	14023	102
		99	31,0	100	151,9	98	6,49	99	98,6	97	31,2	98	47,9	96	71,3	99	687	101	9930	99
		∅	36,1	112	160,4	97	6,70	99	107,8	96	38,2	105	61,4	102	72,9	99	743	106	11289	103
LZM472/32*	~S320	38	30,1	95	129,9	92	6,71	99	87,3	92	31,9	90	41,8	84	72,2	99	714	99	8836	92
		40	28,6	97	169,6	105	6,76	101	114,7	106	33,0	96	55,9	102	72,2	100	716	99	11533	105
		52	36,6	97	212,0	101	6,74	97	142,7	98	43,1	94	90,9	94	73,5	96	680	99	13674	99
		∅	31,2	96	164,9	100	6,67	99	111,1	99	34,0	93	56,5	94	72,1	98	696	99	10849	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen Krähenschäden beim Aufgang nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 28 - Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg, 40 = Bruchsal/Kraichtal, 52 = Emmendingen/Orschweier, 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mendy*	~S320	38	31,5	99	145,1	103	6,46	95	93,7	99	30,3	86	44,0	88	68,8	94	692	96	9544	99
		40	29,6	100	158,4	98	6,59	98	104,3	96	31,9	93	50,4	92	70,0	97	721	100	10842	98
		52	36,9	98	214,7	102	6,97	100	149,6	102	46,1	101	98,9	103	76,7	100	698	101	14233	103
		99	30,1	97	161,8	104	6,47	98	104,6	103	31,5	99	51,0	103	70,5	98	668	98	10300	103
		∅	32,0	99	168,8	102	6,62	98	113,0	100	34,8	96	58,9	98	71,5	98	695	99	11113	101
Misteri CS*	~S300	38	33,9	107	142,4	101	6,97	103	99,2	104	38,5	108	54,7	110	74,6	102	760	106	10279	107
		40	30,8	104	153,8	95	6,66	99	102,4	95	33,8	98	51,9	95	70,7	98	750	104	10948	99
		52	36,4	97	181,7	86	7,26	104	131,8	90	48,7	106	88,3	92	78,9	103	710	103	12256	89
		99	33,3	107	157,8	102	6,62	101	104,6	103	32,4	102	51,6	104	71,7	99	701	103	10525	105
		∅	33,6	104	158,5	96	6,88	102	109,5	97	38,3	105	60,5	101	74,0	101	730	104	10979	100
P 9911	S320	38	30,3	95	144,4	103	6,82	101	98,5	104	35,1	99	50,7	102	73,6	101	731	102	10029	104
		40	27,7	94	154,3	96	6,74	100	103,9	96	33,1	96	51,0	93	71,8	100	734	102	10764	98
		52	36,2	96	221,5	105	7,10	102	157,2	107	47,2	103	104,6	109	77,5	101	707	103	14875	108
		99	29,6	95	156,1	101	6,51	99	101,5	100	27,6	87	43,4	87	70,8	98	688	101	10213	102
		∅	30,9	95	167,5	101	6,79	101	115,3	102	35,6	98	59,8	99	73,4	100	715	102	11334	103
P 9944*	~S300	38	31,3	98	143,4	102	6,95	103	99,7	105	42,3	119	60,7	122	77,0	105	712	99	9708	101
		40	29,1	98	178,6	111	6,77	101	120,3	111	40,2	117	62,5	114	73,6	102	714	99	12078	110
		52	41,2	109	231,9	110	6,87	99	159,2	109	46,3	101	107,4	112	76,4	100	684	99	15074	109
		99	28,4	92	146,8	95	6,55	100	96,1	94	30,1	95	45,0	91	72,4	100	652	96	9106	91
		∅	32,5	100	173,1	105	6,78	101	118,8	106	39,6	109	66,6	111	74,9	102	691	98	11290	103
RGT Mexxplede*	~S310	38	28,3	89	144,6	103	6,79	100	98,3	103	33,6	95	48,9	98	73,5	101	714	99	9814	102
		40	27,3	92	158,9	99	6,56	98	104,3	96	27,7	81	44,1	80	71,0	99	695	96	10494	95
		52	31,6	84	212,0	101	6,89	99	146,0	100	44,3	97	93,6	97	76,2	100	724	105	14574	106
		99	26,9	87	149,0	96	6,51	99	96,9	95	28,6	90	42,7	86	72,1	100	710	105	10060	101
		∅	28,5	88	164,8	100	6,69	99	111,4	99	33,5	92	55,2	92	73,2	100	711	101	11102	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 28 - Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg, 40 = Bruchsal/Kraichtal, 52 = Emmendingen/Orschweier, 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Solandri*	~S300	38	32,4	102	142,9	102	6,79	100	97,0	102	35,2	99	50,3	101	74,2	101	703	98	9548	99
		40	30,1	102	160,2	99	6,74	100	108,0	100	34,4	100	55,2	101	73,1	101	689	96	10482	95
		52	38,5	102	216,8	103	7,07	102	153,3	105	48,3	105	104,6	109	79,0	103	670	97	13808	100
		99	31,5	102	162,1	105	6,58	100	106,6	105	31,0	97	50,0	101	73,0	101	654	96	10068	101
		∅	33,1	102	169,2	102	6,80	101	116,2	103	37,1	102	62,8	104	74,8	102	679	97	10874	99
Zuccardi CS*	~S300	38	28,8	91	144,9	103	6,26	93	90,6	95	20,9	59	30,0	60	65,5	90	659	92	9050	94
		40																		
		52	32,3	86	215,9	103	6,74	97	145,5	99	40,0	87	86,3	90	73,1	96	695	101	14256	104
		∅	28,2	87	170,2	103	6,38	95	110,0	98	26,3	72	44,9	75	67,8	93	675	96	10873	99
Mittel alle Sorten		38	31,8	100	140,6	100	6,77	100	95,1	100	35,5	100	49,8	100	73,2	100	719,3	100	9602	100
		40	29,6	100	161,1	100	6,72	100	108,1	100	34,4	100	54,9	100	72,0	100	721,1	100	11016	100
		52	37,6	100	210,7	100	6,95	100	146,3	100	45,8	100	96,3	100	76,4	100	688,7	100	13775	100
		99	31,0	100	154,9	100	6,58	100	101,9	100	31,8	100	49,6	100	72,3	100	678,3	100	9993	100
		∅	32,4	100	165,5	100	6,74	100	112,6	100	36,5	100	60,2	100	73,3	100	701,6	100	10983	100
GD 5%		38	1,7		12,0		0,31		9,1		6,0		9,7		4,8		39,7		968	
		40	1,6		16,7		0,32		10,2		4,9		9,6		4,8		23,1		1094	
		52	1,7		11,6		0,30		8,4		6,0		11,3		4,3		34,1		858	
		99	1,7		12,9		0,19		9,7		4,9		10,2		2,8		41,5		913	
		∅	3,1		26,3		0,21		19,5		6,0		19,2		2,8		28,3		1648	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; Sorte ohne Ergebnis konnten wegen Krähenschäden beim Aufgang nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Tab. 29: **Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2023**

Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg, 40 = Bruchsal/Kraichtal, 52 = Emmendingen/Orschweier, 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Determino*	~S300	38	1,0							2,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	
		40														
		52	1,0		0,0						4,0	0,3		0,0	4,0	0,0
		99	1,0								6,8	1,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						4,5	0,6	0,0	0,0	2,2	0,0
Elbrus*	~S300	38	1,0							2,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,0	
		40								1,5	2,0		0,0	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						3,7	2,7		0,3	4,3	0,0
		99	1,0								6,0	0,5		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,7	1,2	0,0	0,1	2,5	0,3
Honoreen*	~S300	38	1,0							3,0	0,3	0,0	0,0	0,3	9,7	
		40								2,0	0,0		1,0	1,0	0,0	
		52	1,0		0,0						3,7	1,3		0,0	8,0	0,0
		99	1,0								5,8	2,3		0,3	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,9	1,2	0,0	0,3	3,4	2,4
Kabanero*	~S300	38	1,0							2,7	1,0	0,0	0,0	0,7	2,0	
		40								2,3	0,7		4,3	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						6,3	2,0		0,3	6,0	0,0
		99	1,0								6,3	0,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,8	1,2	0,0	1,6	2,2	0,5
LZM472/32*	~S320	38	1,0							1,0	0,3	0,0	0,3	1,0	0,0	
		40								1,0	6,0		3,7	0,7	0,0	
		52	1,0		0,0						3,3	4,0		0,0	3,7	0,0
		∅	1,0		0,0						1,8	3,4	0,0	1,3	1,8	0,0

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen Krähenschäden beim Aufgang nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 29 - Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg, 40 = Bruchsal/Kraichtal, 52 = Emmendingen/Orschweier, 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Mendy*	~S320	38	1,0							1,3	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	
		40								1,7	1,3		0,0	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						3,3	2,0		0,0	1,3	0,0
		99	1,0								6,8	0,3		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,5	0,8	0,0	0,0	1,0	1,3
Misteri CS*	~S300	38	1,0							1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	
		40								2,0	1,0		0,5	0,5	0,5	
		52	1,0		0,0						3,0	2,3		0,0	6,3	0,0
		99	1,0								6,3	2,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,6	1,4	0,0	0,1	3,1	0,1
P 9911	S320	38	1,0							1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
		40								1,0	0,7		0,0	0,3	0,0	
		52	1,0		0,0						3,0	0,3		0,0	2,3	0,0
		99	1,0								7,0	0,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,3	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0
P 9944*	~S300	38	1,0							2,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,3	
		40								1,3	0,7		0,0	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						3,3	1,3		0,0	1,3	0,0
		99	1,0								8,0	5,5		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						4,0	2,3	0,0	0,0	0,6	0,1
RGT Mexxplede*	~S310	38	1,0							1,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	
		40								1,0	0,5		0,5	0,5	0,0	
		52	1,0		0,0						2,3	0,7		0,0	3,0	0,0
		99	1,0								7,8	0,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,6	0,3	0,0	0,2	1,4	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 29 - Orte: 38 = Sinsheim/Ladenburg, 40 = Bruchsal/Kraichtal, 52 = Emmendingen/Orschweier, 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
SY Solandri*	~S300	38	1,0							1,3	2,3	0,0	0,0	3,0	0,0	
		40								1,7	3,5		0,0	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						3,3	7,7		0,0	2,3	0,0
		99	1,0								6,3	2,0		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,4	3,8	0,0	0,0	2,0	0,0
Zuccardi CS*	~S300	38	1,0							1,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
		40														
		52	1,0		0,0						3,0	6,7		2,3	1,7	0,0
		∅	1,0		0,0						2,2	3,3	0,0	1,2	1,8	0,0
Mittel aller Sorten		38	1,0							1,7	0,4	0,0	0,1	1,2	1,5	
		40								1,5	1,6	0,0	1,0	0,3	0,1	
		52	1,0		0,0						3,5	2,6		0,2	3,7	0,0
		99	1,0								6,7	1,4		0,0	0,0	0,0
		∅	1,0		0,0						3,4	1,6	0,0	0,4	1,9	0,4

Sorte ohne Ergebnis konnten wegen Krähenschäden beim Aufgang nicht gewertet werden; * = EU-Sorte

Tab. 30: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2020-2023) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 15 Standorte

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas-			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			%TM	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel			35,0	100	186,1	100	6,58	100	125,0	100	36,4	100	67,9	100	71,6	100	694,1	100	12150	100
Agro Determino*	~S300	7	37,3	107	182,1	98	6,71	102	124,6	100	41,6	114	76,0	112	73,6	103	713	103	12222	101
Honoreen*	~S300	8	35,7	102	191,3	103	6,56	100	127,6	102	37,0	102	71,0	105	71,0	99	674	97	12146	100
Elbrus*	~S300	8	35,1	100	184,7	99	6,53	99	123,5	99	35,6	98	65,9	97	71,3	100	657	95	11420	94
Mendy*	~S320	11	34,1	98	189,4	102	6,47	98	125,8	101	35,1	96	66,9	99	70,3	98	695	100	12380	102
Misteri CS*	~S300	15	35,0	100	183,3	99	6,62	101	124,1	99	34,9	96	63,8	94	71,7	100	727	105	12554	103
P 9911	S320	15	32,6	93	185,7	100	6,57	100	124,4	99	34,3	94	63,8	94	71,7	100	699	101	12181	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 31: Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 15 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		1,2	2,0	0,1	0,0				4,1	1,1	2,7	1,1	3,9	0,3
Agro Determino*	~S300	1,0		0,0	0,0				4,5	0,4	1,1	0,7	3,6	0,0
Honoreen*	~S300	1,0		0,0	0,0				4,4	1,3	1,7	1,9	4,8	1,2
Elbrus*	~S300	1,0		0,2	0,0				4,0	1,0	1,7	0,6	5,5	0,2
Mendy*	~S320	1,2		0,1	0,2				4,0	1,1	5,7	0,6	2,9	0,4
Misteri CS*	~S300	1,5	2,1	0,4	0,0				4,0	2,5	3,8	1,0	3,6	0,3
P 9911	S320	1,4	1,9	0,2	0,0				3,4	0,4	2,4	1,4	3,1	0,0

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 9: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig

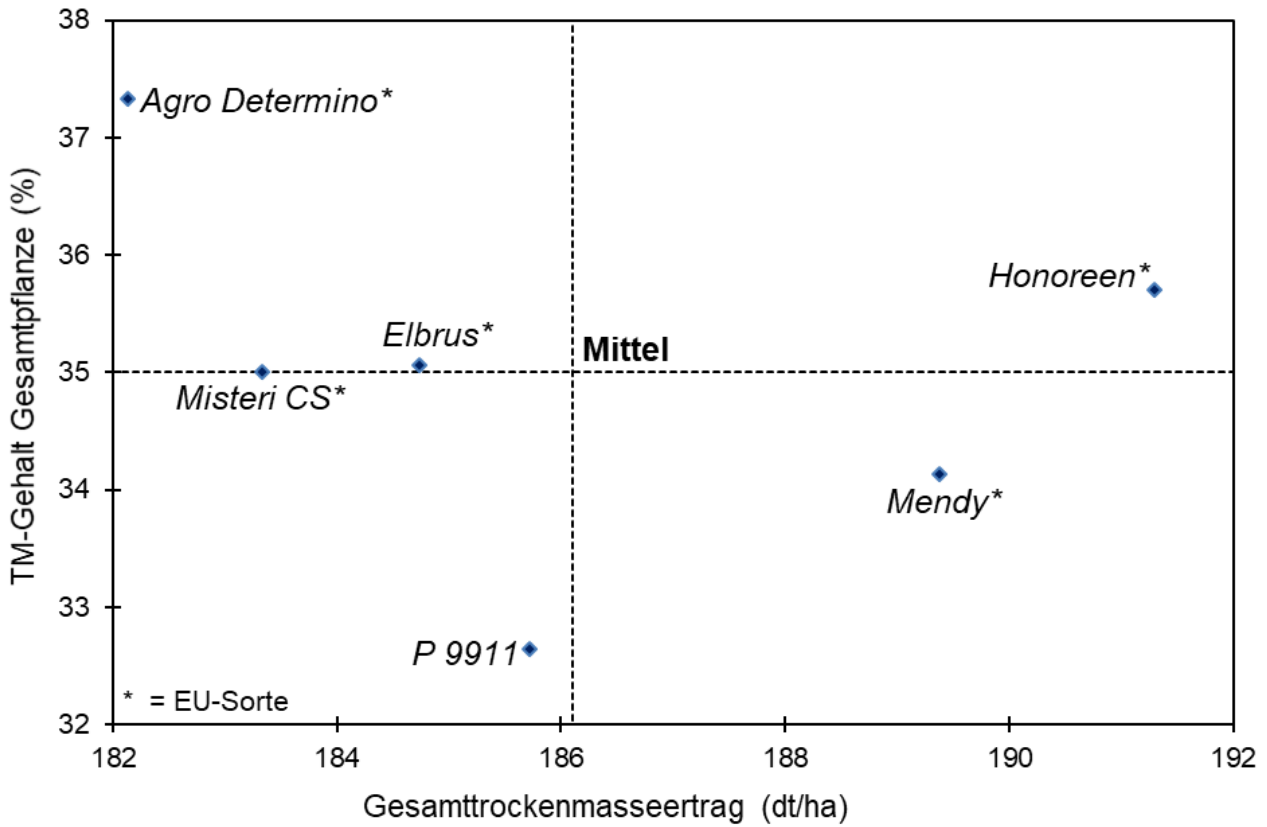


Abb. 10: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

