

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2022

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 2022

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 2022

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Ergebnisse Landessortenversuche Grenzlagen	7
3. Ergebnisse Landessortenversuche frühe Reifegruppe	10
4. Ergebnisse Landessortenversuche mittelfrühe Reifegruppe	21
5. Ergebnisse Landessortenversuche mittelspäte Reifegruppe	36
6. Ergebnisse Landessortenversuche späte Reifegruppe	50

Verzeichnis der Tabellen	Seite
Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten: - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2022	6
Grenzlagenversuche	
Tab. 2: Erträge und Inhaltsstoffe, Standort Sonderbuch 2022	7
Tab. 3: Wachstumsbeobachtungen, Standort Sonderbuch 2022	8
Tab. 4: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2022)	9
Tab. 5: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2022)	9
Frühe Reifegruppe	
Tab. 6: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022	10
Tab. 7: Wachstumsbeobachtungen 2022	11
Tab. 8: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022	12
Tab. 9: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022	15
Tab. 10: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022)	18
Tab. 11: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2022)	19
Mittelfrühe Reifegruppe	
Tab. 12: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022	21
Tab. 13: Wachstumsbeobachtungen 2022	22
Tab. 14: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022	23
Tab. 15: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022	28
Tab. 16: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022)	33
Tab. 17: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2022)	34

Verzeichnis der Tabellen		Seite
Mittelspäte Reifegruppe		
Tab. 18:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022	36
Tab. 19:	Wachstumsbeobachtungen 2022	37
Tab. 20:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022	38
Tab. 21:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022	44
Tab. 22:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022)	50
Tab. 23:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2022)	51
Späte Reifegruppe		
Tab. 24:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022	53
Tab. 25:	Wachstumsbeobachtungen 2022	54
Tab. 26:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022	55
Tab. 27:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022	58
Tab. 28:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022)	61
Tab. 29:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2022)	61

Verzeichnis der Abbildungen		Seite
Frühe Reifegruppe		
Abb. 1:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	20
Abb. 2:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	20
Mittelfrühe Reifegruppe		
Abb. 3:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	35
Abb. 4:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	35
Mittelspäte Reifegruppe		
Abb. 5:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	52
Abb. 6:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	52
Späte Reifegruppe		
Abb. 7:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	62
Abb. 8:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	62

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- / Biomassemais 2022

1. Allgemeine Hinweise

2022 wurden an 13 Standorten insgesamt 21 Prüfungen, unterteilt in 5 Reifegruppen, durchgeführt, 3 davon in Hessen. 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 Silomaisarten 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	über 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	nicht auswertbar, Trockenschaden
Landkreis Reutlingen/ Sonderbuch	auswertbar
Reifegruppe früh	
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	nicht auswertbar, Trockenschaden
Schwarzwald-Baar-Kreis/ Döggingen	nicht auswertbar, Trockenschaden
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelfrüh	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Böblingen / Tailfingen	auswertbar
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	nicht auswertbar, Trockenschaden
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 Jahr 2022 wird als dritter Jahrtausend-sommer innerhalb von 20 Jahren in die Geschichte eingehen. Dabei war der Start in die Maissaison mit der Saat noch gar nicht so vielversprechend. Im Rheintal und Hohenlohe konnte ab dem 20. April gesät werden. Niederschläge um die Monatswende verzögerten dann die Aussaat. Die letzten Versuche wurden am 12. Mai im Südosten gesät. Der Aufgang war überwiegend zügig und warme Temperaturen im Juni sorgten für eine schnelle Jugendentwicklung. Aber bereits zur frühen Blüte Mitte bis Ende Juli war es heiß und an einigen Versuchsstandorten sehr trocken. Bedingt durch die Witterungsbedingungen gab es teils Probleme mit der Befruchtung oder kam es zur Reduktion befruchteter Körner an den Kolbenspitzen. Drei Versuche konnten 2022 wegen Trockenstress nicht ausgewertet werden. An einigen Standorten waren die Kolben nur schwach ausgebildet, sodass neben dem Ertrag auch die Qualität negativ beeinflusst wurde, was deutlich an den teils niedrigen Stärkegehalten zu erkennen ist.

Allerdings gab es auch Standorte im Südosten, die von den hohen Temperaturen profitierten, hier gab es noch ausreichend Wasser aus gewittrigen Niederschlägen. In Krauchenwies, im Landkreis Sigmaringen, wurden mittlere Trockenmasseerträge von über

260 dt/ha mit Stärkegehalten um 40% gemessen. Dagegen wurden in Kraichtal im Mittel der mittelspäten Sorten nur 132 dt/ha Trockenmasse mit einem Stärkegehalt von gerade mal 30,8% geerntet. Noch stärker litten die späten Sorten über S300 in Kraichtal, sie kamen auf einen mittleren Ertrag von 119 dt/ha und einen Stärkegehalt von 20,5%.

Die Silomaisernte startete im Rheintal bereits am 11. August. Die meisten Versuche wurden noch im August gehäckselt, nur die von Niederschlägen begünstigten Standorte im Südosten wurden im September geerntet.

Die Befürchtungen bezüglich des Klimawandels, dass sich die „Gunstlagen“ für den Maisanbau zu „Ungunstlagen“ verwandeln könnten, sind 2022 Realität geworden. Andererseits wurde an Standorten, die bis dato wegen niedrigen Temperaturen eher als „Grenzstandorte“ eingestuft waren, hohe Maiserträge mit sehr guter Qualität erzielt.

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*(TM-Ertrag relativ - 100)	1*(TM-Ertrag relativ - 100)
+ 0,4*(Stärkegehalt relativ - 100)	+ 0,4*(TM-Gehalt relativ - 100)
+ 0,4*(TM-Gehalt relativ - 100)	+ 0,7*(Biogasausbeute relativ - 100)
+ 0,85*(ElosT relativ - 100)	+ 0,66*(Aufrechte Pflanzen% absolut - 100)
+ 0,66*(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 Prüferten - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2022

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	41	7,5	76	120	45	-	Winterweizen	09.05.	20.09.
frühe und mittelfrühe Reifegruppe														
Alb-Donau-Kreis	Eiselau	bessere Alb	609	Parabraunerde	uL	50	6,8	127	164	394	65	Wintergerste	04.05.	13.09.
Sigmaringen	Krauchenwies	Oberland	620	Pseudogley-Parabraunerde	sL	56	6,7	145	70	70	-	Hafer	12.05.	23.09.
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	145	51	-	-	Winterraps	21.04.	16.08.
mittelspäte Reifegruppe														
Darmstadt-Dieburg (Hessen)	Groß-Umstadt	Rheinebene			IS	65		64	-	-	-	Winterweizen	30.04.	18.08.
Wetteraukreis (Hessen)	Friedberg			Parabraunerde	uL	80	6,5	100	-	-	-	Winterweizen	21.04.	25.08.
mittelspäte und späte Reifegruppe														
Rhein-Neckar-Kreis	Ladenburg	Rhein/Neckar	100	Aueboden	tL	84	7,3	127	50	-	-	Winterweizen	20.04.	11.08. 11.08.
Karlsruhe	Kraichtal	bessere Gäulandschaft	210	Parabraunerde	sL	60	7,3	130	50	-	-	Sommergerste	03.05.	12.08. 12.08.
Emmendingen	Orschweier	bessere Rheinebene	166	Braunerde	uL	85	7,0	160	45	45	10	Hafer	22.04.	17.08. 17.08.
späte Reifegruppe														
Darmstadt-Dieburg (Hessen)	Griesheim	Rheinebene	91	Parabraunerde	S	22	6,1	120	80	253	-	Wintertriticale	21.04.	17.08.

Tab. 2: Grenzlagenversuch - Erträge und Inhaltstoffe, Standort Sonderbuch 2022

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		38,9	100	182,4	100	6,98	100	127,2	100	43,7	100	79,4	100	76,1	100	781,1	100	13502	100
GD 5%		3,5		18,6		0,43		14,1		9,1		18,7		5,4		74,2		1375	
Agro Ileo	S200	36,6	94	188,3	103	7,18	103	135,2	106	45,0	103	84,9	107	78,3	103	778	100	13921	103
Amarola	S210	32,2	83	186,4	102	6,72	96	125,1	98	34,6	79	64,3	81	72,5	95	755	97	13348	99
B 2111 A	S220	38,6	99	179,5	98	6,79	97	122,0	96	45,2	103	81,5	103	74,7	98	762	98	12970	96
Belami CS*	~S190	39,9	103	178,3	98	7,17	103	128,0	101	47,7	109	85,3	107	78,2	103	810	104	13725	102
Conclusion*	~S190	39,7	102	180,9	99	6,92	99	124,8	98	44,2	101	79,8	100	75,6	99	773	99	13247	98
CS Prosperiti*	~S170	47,6	122	167,4	92	7,20	103	120,5	95	48,2	110	80,7	102	78,9	104	851	109	13518	100
Emeleen*	S200	38,8	100	192,3	105	6,97	100	133,8	105	43,2	99	82,7	104	76,3	100	773	99	14083	104
ES Myrdal	S190	33,1	85	190,1	104	6,79	97	129,1	101	36,4	83	69,3	87	72,3	95	776	99	13996	104
P 7364	S190	40,3	104	199,8	110	6,92	99	138,2	109	44,9	103	90,0	113	76,2	100	749	96	14211	105
P 7381	S190	36,8	95	197,8	108	6,97	100	137,7	108	43,1	99	85,0	107	75,7	99	772	99	14490	107
P 7647	S200	34,6	89	190,1	104	6,87	98	130,6	103	38,8	89	74,0	93	73,4	96	735	94	13283	98
Prospect*	~S200	42,8	110	145,2	80	7,07	101	102,5	81	47,0	108	67,8	85	78,3	103	798	102	10985	81
SY Larson*	~S170	44,5	115	175,6	96	7,20	103	126,4	99	49,4	113	86,7	109	79,0	104	824	105	13744	102

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

Tab. 3: Grenzlagenversuche – Wachstumsbeobachtungen, Standort Sonderbuch 2022

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					6,8			3,6	0,2		4,6	4,8	6,2
Agro Ileo	S200				8,3			3,3	0,0		12,0	3,0	9,3
Amarola	S210				4,3			2,7	0,3		4,7	6,0	5,3
B 2111 A	S220				18,7			3,7	0,0		4,7	4,0	12,7
Belami CS*	~S190				5,3			3,7	0,3		3,3	8,3	2,0
Conclusion*	~S190				7,0			4,3	0,0		2,3	4,7	1,3
CS Prosperiti*	~S170				7,7			5,7	0,3		1,7	5,3	1,0
Emeleen*	S200				5,3			3,7	0,3		11,7	5,7	2,7
ES Myrdal	S190				6,0			2,3	0,0		4,0	5,3	1,3
P 7364	S190				4,7			2,7	0,0		2,3	3,3	12,7
P 7381	S190				5,0			2,3	0,0		2,0	4,0	0,3
P 7647	S200				6,3			2,3	0,3		3,3	5,3	9,3
Prospect*	~S200				2,3			4,7	0,7		6,0	1,3	8,0
SY Larson*	~S170				7,0			6,0	0,7		1,3	6,7	14,7

* = EU-Sorte

Tab. 4: **Grenzlagenversuche – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2022) – adjustiert**absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Standorte: Donaueschingen/Döggingen; Münsingen/Sonderbuch

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			39,1	100	187,2	100	6,90	100	128,9	100	40,9	100	76,1	100	76,2	100	764,4	100	13531	100
Agro Ileo	S200	4	38,6	99	198,0	106	6,88	100	136,1	106	40,1	98	79,1	104	75,2	99	755	99	14092	104
Conclusion*	~S190	4	38,9	100	186,3	99	6,90	100	128,3	100	41,5	101	77,1	101	76,8	101	772	101	13620	101
Prospect*	~S200	8	40,7	104	181,6	97	6,90	100	124,6	97	41,0	100	73,8	97	76,3	100	750	98	12877	95
Belami CS*	~S190	8	38,2	98	183,1	98	6,93	100	126,5	98	41,0	100	74,6	98	76,5	100	781	102	13534	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-SorteTab. 5: **Grenzlagenversuche - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig;**absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Standorte: Donaueschingen/Döggingen; Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel		2,3	3,6		5,7		5,7	3,0	6,3	4,1	2,6	9,7	2,9
Agro Ileo	S200	2,0	5,0		8,3		4,7	2,2	5,2	1,7	5,6	10,2	4,4
Conclusion*	~S190	1,8	2,7		7,0		6,0	2,9	9,7	5,8	0,8	7,3	0,6
Prospect*	~S200	2,6	3,2		2,3		6,7	2,5	3,4	4,4	2,3	9,7	0,6
Belami CS*	~S190	2,6	3,4		5,3		5,3	4,2	7,1	4,4	1,6	11,5	6,1

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

Tab. 6: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022

Standorte: Ulm/Eiselau, Sigmingen/Krauchenwies

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		35,1	100	238,3	100	6,77	100	161,6	100	39,9	100	95,5	100	72,3	100	717,1	100	16259	100
GD 5%		2,5		40,8		0,39		31,3		7,2		26,5		5,4		49,7		3194	
Amanova	S210	37,3	106	240,5	101	6,87	101	165,6	102	41,0	103	99,0	104	72,9	101	755	105	17244	106
Amarola	S210	33,5	96	239,3	100	6,88	102	165,0	102	38,3	96	92,8	97	73,4	102	741	103	16967	104
Amavit	S210	36,3	104	233,8	98	6,91	102	161,5	100	43,2	108	101,5	106	73,7	102	722	101	15987	98
ES Myrdal	S190	34,7	99	235,5	99	6,91	102	162,7	101	38,4	96	90,9	95	72,9	101	748	104	16721	103
Farmarquez	S220	32,5	93	244,4	103	6,45	95	157,6	98	37,4	94	91,0	95	66,9	93	724	101	16833	104
Friendli CS	S210	36,7	105	234,3	98	6,69	99	156,9	97	37,9	95	89,1	93	71,2	99	717	100	15985	98
Jakleen*	S220	33,6	96	235,9	99	6,77	100	159,8	99	41,5	104	98,4	103	73,5	102	710	99	15954	98
Keops	S210	35,0	100	239,4	100	6,89	102	165,0	102	42,1	106	100,4	105	73,5	102	730	102	16551	102
KWS Johaninio	S210	35,7	102	232,6	98	6,92	102	161,3	100	44,1	111	103,2	108	74,4	103	751	105	16601	102
LG 31207*	S210	38,4	109	245,2	103	6,70	99	164,1	102	40,4	101	98,5	103	72,3	100	704	98	16399	101
LG 31219*	S220	35,6	102	237,0	99	7,03	104	166,8	103	46,4	116	110,1	115	77,2	107	698	97	15740	97
LG 31222	S210	35,4	101	240,7	101	6,65	98	160,4	99	39,0	98	94,5	99	71,2	99	693	97	15827	97
LG 31227	S210	33,7	96	231,2	97	6,93	102	160,8	100	40,8	102	94,9	99	73,7	102	735	103	16160	99
P 7381	S190	35,8	102	238,1	100	6,79	100	162,1	100	40,6	102	96,4	101	72,1	100	704	98	15951	98
P 7647	S200	35,0	100	238,8	100	6,56	97	157,5	97	35,9	90	87,3	91	68,9	95	688	96	15686	96
P 7948*	S220	35,7	102	234,8	99	6,71	99	157,8	98	41,9	105	99,0	104	72,6	100	713	99	15900	98
RGT Exxon	S220	33,0	94	233,1	98	6,63	98	155,0	96	33,5	84	79,8	84	70,8	98	669	93	14875	91
RGT Rancador	S210	33,6	96	231,4	97	6,77	100	157,0	97	37,9	95	88,6	93	71,6	99	720	100	15808	97
SY Liberty	S210	34,2	97	245,0	103	6,57	97	161,4	100	35,1	88	87,6	92	69,1	96	689	96	16165	99
Wesley	S210	35,8	102	255,4	107	6,80	100	173,9	108	42,0	105	107,4	112	73,4	102	733	102	17818	110

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

Tab. 7: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2022

Standorte: Ulm/Eiselau, Sigmaringen/Krauchenwies

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		1,4		0,9	0,1				5,2	10,8		4,2	3,2	1,3
Amanova	S210	1,7		0,7	0,3				5,7	7,5		3,3	2,0	0,7
Amarola	S210	1,3		0,3	0,0				4,7	13,2		3,3	2,0	1,3
Amavit	S210	1,3		1,0	0,0				6,0	5,3		3,0	2,0	0,8
ES Myrdal	S190	1,0		2,7	0,3				4,3	2,8		7,0	1,7	0,5
Farmarquez	S220	1,3		0,7	0,0				4,3	2,8		4,7	1,3	0,8
Friendli CS	S210	1,0		1,0	0,0				5,7	4,2		2,7	0,7	1,8
Jakleen*	S220	1,0		1,0	0,0				6,0	9,7		1,7	3,3	1,7
Keops	S210	1,0		0,7	0,3				5,0	6,7		1,3	2,3	1,3
KWS Johaninio	S210	1,7		0,3	0,0				5,0	2,5		4,0	4,7	2,2
LG 31207*	S210	1,3		1,0	0,0				5,7	2,3		5,3	5,0	1,0
LG 31219*	S220	1,0		1,0	0,7				4,7	5,8		2,0	2,7	0,7
LG 31222	S210	1,7		0,3	0,0				5,3	23,7		2,7	3,3	1,5
LG 31227	S210	2,0		1,3	0,3				4,7	4,0		16,7	4,7	1,8
P 7381	S190	1,3		0,7	0,0				6,0	4,7		4,3	5,0	1,3
P 7647	S200	2,0		0,0	0,0				4,3	11,3		8,7	3,3	2,2
P 7948*	S220	1,0		1,3	0,0				6,7	6,5		2,7	5,3	0,7
RGT Exxon	S220	2,0		1,0	0,0				5,0	83,2		1,7	5,7	1,7
RGT Rancador	S210	1,3		1,0	0,0				5,7	3,7		4,7	3,0	2,0
SY Liberty	S210	2,0		1,0	0,3				4,0	3,2		5,3	1,3	0,5
Wesley	S210	1,0		1,3	0,0				6,0	13,8		0,0	4,0	1,5

* = EU-Sorte

Tab. 8: Frühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 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.
Amanova	S210	24	37,7	111	215,7	104	6,72	101	144,9	104	39,0	103	84,1	107	70,5	100	757	108	15506	111
		93	36,9	102	265,3	99	7,02	102	186,2	101	43,0	103	114,0	102	75,2	102	753	103	18981	102
		Ø	37,3	106	240,5	101	6,87	101	165,6	102	41,0	103	99,0	104	72,9	101	755	105	17244	106
Amarola	S210	24	30,8	90	202,3	97	6,76	102	136,7	99	34,6	92	69,9	89	71,4	101	707	100	13572	97
		93	36,3	100	276,4	103	6,99	102	193,3	105	41,9	100	115,8	103	75,5	102	776	106	20362	110
		Ø	33,5	96	239,3	100	6,88	102	165,0	102	38,3	96	92,8	97	73,4	102	741	103	16967	104
Amavit	S210	24	35,6	105	207,4	100	6,87	103	142,7	103	41,5	110	86,6	110	72,4	103	735	104	14480	104
		93	37,1	103	260,1	97	6,94	101	180,4	98	44,9	107	116,4	104	74,9	101	708	97	17493	94
		Ø	36,3	104	233,8	98	6,91	102	161,5	100	43,2	108	101,5	106	73,7	102	722	101	15987	98
ES Myrdal	S190	24	33,0	97	204,2	98	6,87	103	140,2	101	36,3	96	73,8	94	72,1	102	745	106	14446	104
		93	36,3	100	266,8	99	6,95	101	185,2	100	40,6	97	108,0	96	73,8	100	750	103	18996	102
		Ø	34,7	99	235,5	99	6,91	102	162,7	101	38,4	96	90,9	95	72,9	101	748	104	16721	103
Farmarquez	S220	24	30,5	90	211,4	102	6,46	97	136,6	98	37,2	98	78,1	99	66,4	94	710	101	14250	102
		93	34,5	95	277,3	103	6,44	94	178,7	97	37,5	89	103,8	92	67,4	91	737	101	19416	104
		Ø	32,5	93	244,4	103	6,45	95	157,6	98	37,4	94	91,0	95	66,9	93	724	101	16833	104
Friendli CS	S210	24	36,9	109	213,9	103	6,59	99	140,8	102	35,6	94	75,8	96	69,4	99	691	98	14001	101
		93	36,4	101	254,6	95	6,79	99	173,0	94	40,2	96	102,3	91	73,0	99	743	102	17970	97
		Ø	36,7	105	234,3	98	6,69	99	156,9	97	37,9	95	89,1	93	71,2	99	717	100	15985	98
Jakleen*	S220	24	32,4	95	206,8	99	6,66	100	137,8	99	39,9	106	82,5	105	72,3	103	690	98	13560	97
		93	34,9	97	265,0	99	6,87	100	181,7	99	43,2	103	114,3	102	74,8	101	729	100	18347	99
		Ø	33,6	96	235,9	99	6,77	100	159,8	99	41,5	104	98,4	103	73,5	102	710	99	15954	98
Keops	S210	24	32,9	97	201,1	97	6,84	103	137,7	99	41,6	110	83,9	107	72,5	103	741	105	14160	102
		93	37,1	103	277,7	104	6,95	101	192,2	104	42,6	102	116,9	104	74,6	101	720	99	18942	102
		Ø	35,0	100	239,4	100	6,89	102	165,0	102	42,1	106	100,4	105	73,5	102	730	102	16551	102

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

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 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	24	34,0	100	198,8	96	6,79	102	135,0	97	41,5	110	82,5	105	72,6	103	740	105	13941	100
		93	37,3	103	266,3	99	7,05	103	187,6	102	46,7	111	123,9	110	76,2	103	762	104	19261	104
		Ø	35,7	102	232,6	98	6,92	102	161,3	100	44,1	111	103,2	108	74,4	103	751	105	16601	102
LG 31207*	S210	24	38,6	114	212,0	102	6,84	103	145,3	105	42,9	114	91,4	116	73,6	105	698	99	14062	101
		93	38,2	106	278,3	104	6,56	95	182,8	99	37,9	90	105,6	94	70,9	96	710	97	18735	101
		Ø	38,4	109	245,2	103	6,70	99	164,1	102	40,4	101	98,5	103	72,3	100	704	98	16399	101
LG 31219*	S220	24	35,4	104	217,6	105	7,00	105	152,2	110	45,7	121	99,5	126	76,3	108	675	96	13954	100
		93	35,9	99	256,5	96	7,07	103	181,4	98	47,0	112	120,8	108	78,1	106	720	99	17525	94
		Ø	35,6	102	237,0	99	7,03	104	166,8	103	46,4	116	110,1	115	77,2	107	698	97	15740	97
LG 31222	S210	24	34,8	102	210,6	101	6,56	99	138,2	100	37,5	99	78,9	100	69,5	99	699	99	13983	100
		93	36,1	100	270,7	101	6,74	98	182,7	99	40,5	97	110,0	98	73,0	99	686	94	17670	95
		Ø	35,4	101	240,7	101	6,65	98	160,4	99	39,0	98	94,5	99	71,2	99	693	97	15827	97
LG 31227	S210	24	31,6	93	195,0	94	6,76	102	131,9	95	39,4	104	76,7	97	71,1	101	730	104	13523	97
		93	35,8	99	267,4	100	7,10	103	189,8	103	42,3	101	113,1	101	76,2	103	740	102	18797	101
		Ø	33,7	96	231,2	97	6,93	102	160,8	100	40,8	102	94,9	99	73,7	102	735	103	16160	99
P 7381	S190	24	35,7	105	203,4	98	6,69	100	136,0	98	41,0	109	82,9	105	70,9	101	694	99	13401	96
		93	35,9	99	272,8	102	6,89	100	188,1	102	40,2	96	109,8	98	73,2	99	714	98	18501	100
		Ø	35,8	102	238,1	100	6,79	100	162,1	100	40,6	102	96,4	101	72,1	100	704	98	15951	98
P 7647	S200	24	33,4	98	204,5	98	6,34	95	129,6	93	31,7	84	64,9	82	65,1	92	668	95	13003	93
		93	36,5	101	273,2	102	6,79	99	185,5	101	40,2	96	109,7	98	72,7	98	708	97	18370	99
		Ø	35,0	100	238,8	100	6,56	97	157,5	97	35,9	90	87,3	91	68,9	95	688	96	15686	96
P 7948*	S220	24	35,1	103	206,4	99	6,61	99	136,6	99	40,3	107	83,4	106	71,2	101	720	102	14137	102
		93	36,3	101	263,2	98	6,80	99	178,9	97	43,5	104	114,7	102	73,9	100	706	97	17663	95
		Ø	35,7	102	234,8	99	6,71	99	157,8	98	41,9	105	99,0	104	72,6	100	713	99	15900	98

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

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 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	24	32,3	95	205,6	99	6,41	96	131,9	95	27,5	73	56,6	72	67,5	96	636	90	12397	89
		93	33,8	93	260,5	97	6,84	100	178,2	97	39,6	94	103,0	92	74,1	100	701	96	17353	93
		Ø	33,0	94	233,1	98	6,63	98	155,0	96	33,5	84	79,8	84	70,8	98	669	93	14875	91
RGT Rancador	S210	24	32,7	96	205,8	99	6,59	99	135,9	98	34,6	92	71,8	91	69,4	99	723	103	14203	102
		93	34,4	95	257,1	96	6,94	101	178,1	97	41,2	98	105,4	94	73,8	100	716	98	17414	94
		Ø	33,6	96	231,4	97	6,77	100	157,0	97	37,9	95	88,6	93	71,6	99	720	100	15808	97
SY Liberty	S210	24	31,8	93	218,0	105	6,21	93	135,1	97	27,4	72	59,5	76	63,6	90	626	89	12926	93
		93	36,6	101	272,1	101	6,92	101	187,7	102	42,8	102	115,6	103	74,5	101	752	103	19404	104
		Ø	34,2	97	245,0	103	6,57	97	161,4	100	35,1	88	87,6	92	69,1	96	689	96	16165	99
Wesley	S210	24	34,9	103	223,2	107	6,71	101	149,8	108	40,8	108	91,1	116	71,7	102	711	101	15042	108
		93	36,7	102	287,5	107	6,89	100	197,9	107	43,2	103	123,7	110	75,0	101	756	104	20595	111
		Ø	35,8	102	255,4	107	6,80	100	173,9	108	42,0	105	107,4	112	73,4	102	733	102	17818	110
Mittel alle Sorten		24	34,0	100	208,2	100	6,67	100	138,7	100	37,8	100	78,7	100	70,5	100	704,7	100	13927	100
		93	36,2	100	268,4	100	6,88	100	184,5	100	41,9	100	112,3	100	74,0	100	729,4	100	18590	100
		Ø	35,1	100	238,3	100	6,77	100	161,6	100	39,9	100	95,5	100	72,3	100	717,1	100	16259	100
GD 5%		24	2,7		18,7		0,49		16,3		9,2		20,0		6,5		73,3		1784	
		93	2,8		25,0		0,61		20,2		10,5		27,2		8,4		58,5		1753	
		Ø	2,5		40,8		0,39		31,3		7,2		26,5		5,4		49,7		3194	
Anhang:																				
Füllsorte		24	34,5	102	227,2	109	7,00	105	158,9	115	44,2	117	100,2	127	75,5	107	727	103	15665	113

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

Tab. 9: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

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 %
Amanova	S210	24	1,7		0,7	0,3				5,7	8,0		3,3	2,0	1,3
		93									7,0				0,0
		Ø	1,7		0,7	0,3				5,7	7,5		3,3	2,0	0,7
Amarola	S210	24	1,3		0,3	0,0				4,7	11,0		3,3	2,0	2,0
		93									15,3				0,7
		Ø	1,3		0,3	0,0				4,7	13,2		3,3	2,0	1,3
Amavit	S210	24	1,3		1,0	0,0				6,0	3,7		3,0	2,0	1,7
		93									7,0				0,0
		Ø	1,3		1,0	0,0				6,0	5,3		3,0	2,0	0,8
ES Myrdal	S190	24	1,0		2,7	0,3				4,3	1,3		7,0	1,7	1,0
		93									4,3				0,0
		Ø	1,0		2,7	0,3				4,3	2,8		7,0	1,7	0,5
Farmarquez	S220	24	1,3		0,7	0,0				4,3	3,3		4,7	1,3	1,0
		93									2,3				0,7
		Ø	1,3		0,7	0,0				4,3	2,8		4,7	1,3	0,8
Friendli CS	S210	24	1,0		1,0	0,0				5,7	3,0		2,7	0,7	1,3
		93									5,3				2,3
		Ø	1,0		1,0	0,0				5,7	4,2		2,7	0,7	1,8
Jakleen*	S220	24	1,0		1,0	0,0				6,0	12,3		1,7	3,3	3,3
		93									7,0				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0				6,0	9,7		1,7	3,3	1,7
Keops	S210	24	1,0		0,7	0,3				5,0	7,0		1,3	2,3	2,7
		93									6,3				0,0
		Ø	1,0		0,7	0,3				5,0	6,7		1,3	2,3	1,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

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 %
KWS Johanningo	S210	24	1,7		0,3	0,0				5,0	1,7		4,0	4,7	4,3
		93									3,3				0,0
		Ø	1,7		0,3	0,0					5,0	2,5		4,0	4,7
LG 31207*	S210	24	1,3		1,0	0,0				5,7	2,3		5,3	5,0	2,0
		93									2,3				0,0
		Ø	1,3		1,0	0,0					5,7	2,3		5,3	5,0
LG 31219*	S220	24	1,0		1,0	0,7				4,7	7,3		2,0	2,7	1,3
		93									4,3				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,7					4,7	5,8		2,0	2,7
LG 31222	S210	24	1,7		0,3	0,0				5,3	28,0		2,7	3,3	2,3
		93									19,3				0,7
		Ø	1,7		0,3	0,0					5,3	23,7		2,7	3,3
LG 31227	S210	24	2,0		1,3	0,3				4,7	1,7		16,7	4,7	3,0
		93									6,3				0,7
		Ø	2,0		1,3	0,3					4,7	4,0		16,7	4,7
P 7381	S190	24	1,3		0,7	0,0				6,0	4,0		4,3	5,0	2,0
		93									5,3				0,7
		Ø	1,3		0,7	0,0					6,0	4,7		4,3	5,0
P 7647	S200	24	2,0		0,0	0,0				4,3	10,0		8,7	3,3	2,0
		93									12,7				2,3
		Ø	2,0		0,0	0,0					4,3	11,3		8,7	3,3
P 7948*	S220	24	1,0		1,3	0,0				6,7	3,7		2,7	5,3	1,3
		93									9,3				0,0
		Ø	1,0		1,3	0,0					6,7	6,5		2,7	5,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

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 %
RGT Exxon	S220	24	2,0		1,0	0,0				5,0	75,3		1,7	5,7	2,7
		93									91,0				0,7
		Ø	2,0		1,0	0,0					5,0	83,2		1,7	5,7
RGT Rancador	S210	24	1,3		1,0	0,0				5,7	5,3		4,7	3,0	2,0
		93									2,0				2,0
		Ø	1,3		1,0	0,0					5,7	3,7		4,7	3,0
SY Liberty	S210	24	2,0		1,0	0,3				4,0	1,3		5,3	1,3	1,0
		93									5,0				0,0
		Ø	2,0		1,0	0,3					4,0	3,2		5,3	1,3
Wesley	S210	24	1,0		1,3	0,0				6,0	11,7		0,0	4,0	3,0
		93									16,0				0,0
		Ø	1,0		1,3	0,0					6,0	13,8		0,0	4,0
Mittel alle Sorten		24	1,4		0,9	0,1				5,2	10,1		4,3	3,2	2,1
		93									11,6				0,5
		Ø	1,4		0,9	0,1					5,2	10,8		4,2	3,2
Anhang:															
Füllsorte		24	1,3		2,0	0,0				4,7	15,7		1,0	2,0	1,0

* = EU-Sorte

Tab. 10: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

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			35,9	100	221,1	100	6,71	100	147,7	100	37,8	100	83,2	100	73,0	100	726,5	100	15210	100
Amanova	S210	14	37,3	104	219,0	99	6,87	102	149,9	101	39,7	105	86,6	104	74,6	102	752	104	15533	102
LG 31219*	S220	10	35,1	98	216,4	98	6,83	102	147,3	100	40,0	106	85,7	103	75,4	103	722	99	14719	97
Jakleen*	S220	7	35,4	99	228,4	103	6,68	100	151,7	103	37,3	99	84,7	102	73,5	101	733	101	15814	104
Amavit	S210	14	37,1	103	218,5	99	6,73	100	146,3	99	40,0	106	86,8	104	72,7	100	715	98	14740	97
LG 31207*	S210	6	36,8	102	222,6	101	6,68	100	147,3	100	37,9	100	83,4	100	73,4	100	719	99	15663	103
KWS Johaniño	S210	14	36,6	102	220,9	100	6,73	100	148,3	100	38,3	101	84,2	101	73,0	100	748	103	15623	103
Friendli CS	S210	14	36,4	102	226,2	102	6,63	99	149,6	101	36,9	98	83,2	100	72,1	99	738	102	15786	104
RGT Rancador	S210	14	35,4	99	226,6	102	6,70	100	151,7	103	36,6	97	83,0	100	72,5	99	726	100	15585	102
Keops	S210	15	35,8	100	219,2	99	6,69	100	146,1	99	37,1	98	80,5	97	72,6	99	739	102	15273	100
P 7948*	S220	6	35,3	98	214,1	97	6,64	99	141,9	96	38,9	103	83,2	100	73,0	100	707	97	14491	95
LG 31222	S210	6	35,5	99	222,8	101	6,68	100	148,0	100	37,9	100	83,8	101	72,7	99	719	99	15086	99
RGT Exxon	S220	13	34,9	97	221,5	100	6,65	99	146,9	99	35,8	95	79,8	96	72,2	99	698	96	14536	96
LG 31227	S210	18	34,8	97	218,2	99	6,66	99	144,9	98	35,4	94	76,4	92	72,2	99	727	100	14878	98

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

Tab. 11: **Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2019-2022)**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 18 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	1,8	0,8	0,2		2,2		4,4	5,1	1,3	1,5	6,2	3,8
Amanova	S210	2,5		0,5	0,4		1,3		4,8	2,4	1,0	1,5	9,4	3,0
LG 31219*	S220	2,3		1,3	0,2		1,7		3,9	1,9	2,1	0,6	3,7	0,0
Jakleen*	S220	1,8	2,8	1,0	0,0		2,4		4,4	3,9	4,0	0,4	4,2	3,9
Amavit	S210	2,2		0,8	0,8		2,0		5,0	3,2	1,3	1,8	8,3	3,0
LG 31207*	S210	1,7	1,5	0,3	0,0		2,7		3,9	1,0	0,0	3,3	1,6	3,6
KWS Johanium	S210	2,3		0,8	0,0		2,7		4,6	1,1	2,3	0,5	9,3	2,6
Friendli CS	S210	1,9		1,2	0,3		2,3		5,3	2,1	1,0	0,8	6,9	4,8
RGT Rancador	S210	2,2		0,5	0,6		1,0		4,6	2,5	1,0	1,2	9,3	6,2
Keops	S210	2,2	2,5	0,7	0,3		1,6		4,4	3,1	1,3	0,9	9,0	3,1
P 7948*	S220	1,6	1,5	0,4	0,0		2,6		4,3	3,4	0,0	4,1	4,0	3,7
LG 31222	S210	3,1		0,3	0,1		2,7		4,4	11,4	0,8	0,7	3,1	7,9
RGT Exxon	S220	2,2	1,0	0,8	0,3		3,0		4,1	27,5	1,6	0,4	4,6	4,2
LG 31227	S210	2,2	1,5	1,1	0,1		2,5		4,1	2,5	0,4	3,2	7,2	4,1

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

Abb. 1: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig

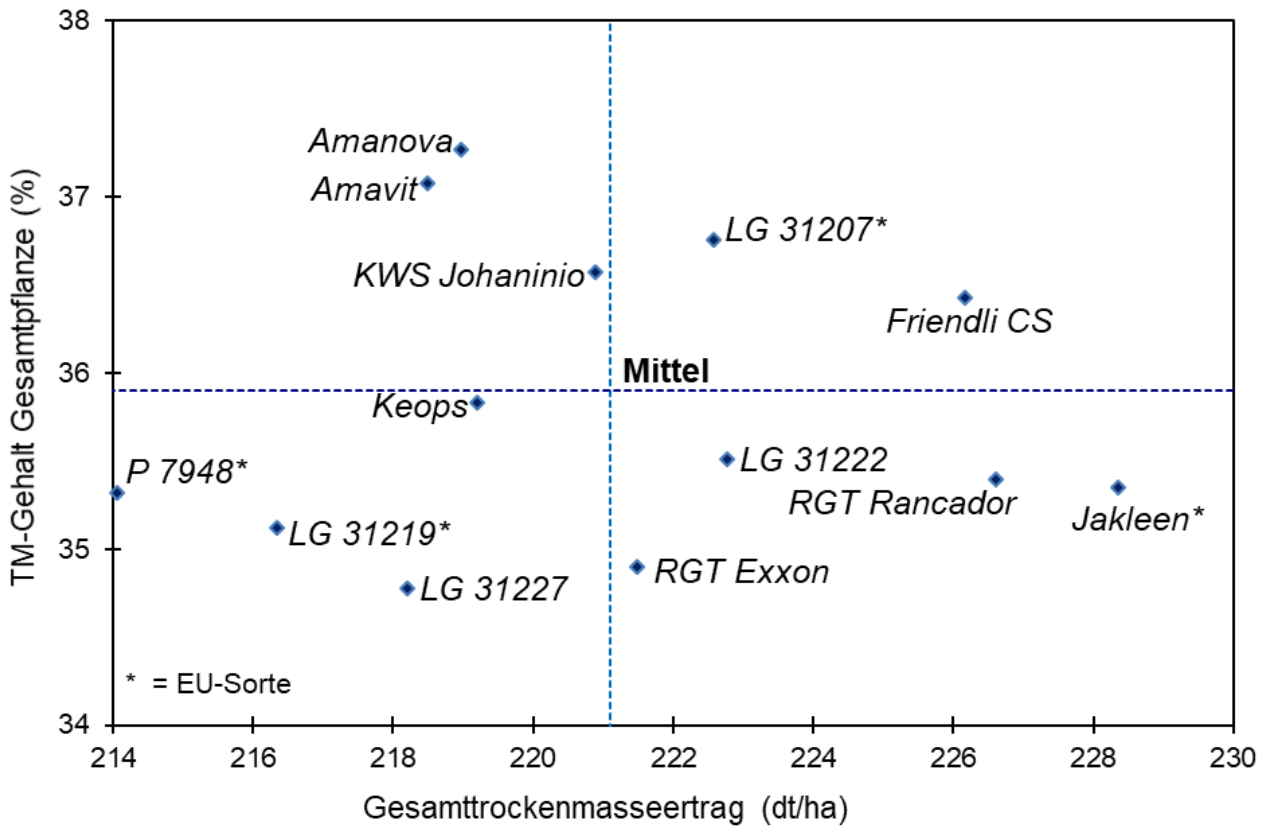
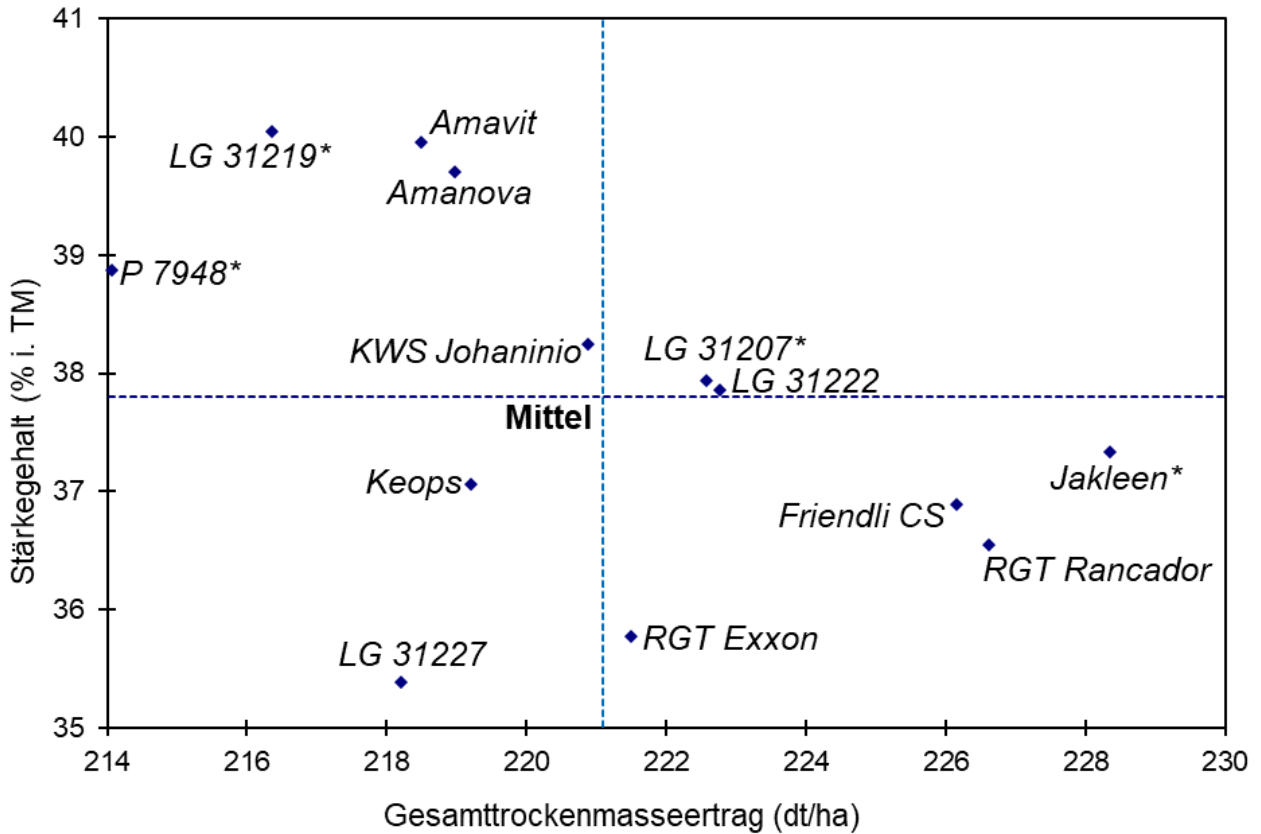


Abb. 2: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig



Tab. 12: Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Herrenberg/Tailfingen, Ulm/Eiselau, Sigmaringen/Krauchenwies

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		37,2	100	210,2	100	6,63	100	139,6	100	37,7	100	79,8	100	71,7	100	717,4	100	14324	100
GD %		4,0		31,9		0,23		23,3		4,6		17,6		3,0		40,0		2386	
Amaroc	S230	37,5	101	200,0	95	6,43	97	128,9	92	36,2	96	72,8	91	69,5	97	702	98	13326	93
Ashley	S230	37,8	102	211,4	101	6,91	104	146,3	105	43,2	114	91,7	115	76,0	106	747	104	14971	105
Benedictio KWS	S230	38,8	104	208,0	99	6,63	100	138,4	99	37,8	100	79,3	99	71,4	99	719	100	14194	99
Bernardino	S240	37,7	101	209,6	100	6,65	100	139,8	100	39,4	104	83,1	104	71,2	99	726	101	14488	101
Digital*	S250	36,0	97	208,4	99	6,87	104	143,5	103	40,4	107	85,3	107	74,3	104	747	104	14841	104
DKC 3204	S230	37,7	101	207,3	99	6,82	103	141,8	102	39,5	105	82,2	103	74,7	104	730	102	14372	100
DKC 3327	S230	40,1	108	226,6	108	6,50	98	147,5	106	36,9	98	84,3	106	70,5	98	728	102	15608	109
DKC 3410	S240	38,3	103	215,9	103	6,47	98	139,8	100	35,3	94	76,5	96	70,2	98	703	98	14448	101
DKC 3414	S250	36,4	98	216,5	103	6,33	96	137,2	98	35,8	95	77,6	97	68,2	95	706	98	14493	101
DKC 3418	S250	37,2	100	221,6	105	6,40	97	142,4	102	36,6	97	82,5	103	69,4	97	725	101	15279	107
DKC 3438	S250	36,4	98	209,7	100	6,51	98	136,4	98	37,6	100	79,1	99	71,1	99	734	102	14606	102
ES Bond	S240	35,8	96	213,8	102	6,52	98	140,2	100	33,9	90	73,5	92	69,8	97	695	97	14223	99
ES Traveler	S250	35,3	95	215,8	103	6,57	99	142,1	102	35,5	94	77,2	97	70,3	98	714	100	14745	103
Farmactos	S230	36,9	99	202,9	97	6,81	103	138,3	99	40,5	107	82,2	103	73,7	103	721	101	13882	97
Glutexo*	S250	33,9	91	200,0	95	6,68	101	133,2	95	37,9	100	75,3	94	72,2	101	723	101	13727	96
Greatful	S240	34,5	93	205,5	98	6,76	102	139,6	100	39,3	104	81,7	102	73,4	102	717	100	14022	98
Kimmich	S240	36,7	99	206,6	98	6,62	100	137,4	98	37,1	98	77,7	97	72,2	101	687	96	13455	94
Kuno	S230	39,3	106	203,2	97	6,70	101	136,9	98	38,6	102	79,8	100	71,9	100	729	102	14086	98
KWS Otto	S240	38,7	104	208,6	99	6,75	102	141,0	101	38,8	103	80,8	101	72,7	101	748	104	14784	103
Leguan	S230	37,4	101	210,1	100	6,61	100	139,4	100	36,1	96	76,5	96	70,2	98	719	100	14353	100
LG 30258	S240	36,6	98	208,0	99	6,62	100	138,2	99	36,7	97	77,0	96	72,3	101	702	98	13951	97
LG 32257	S230	39,4	106	216,8	103	6,77	102	146,9	105	41,5	110	90,2	113	73,8	103	731	102	15021	105
Micheleen	S230	37,6	101	207,6	99	6,63	100	138,4	99	39,3	104	82,5	103	71,8	100	721	100	14268	100
P 8153	S240	37,6	101	211,1	100	6,51	98	137,3	98	35,3	94	73,6	92	70,5	98	700	98	13931	97
P 8255	S240	37,4	101	212,4	101	6,53	99	139,0	100	35,0	93	74,5	93	70,9	99	698	97	13969	98
Plutor	S240	35,0	94	213,3	101	6,72	101	143,9	103	36,8	97	79,6	100	72,8	101	701	98	14237	99
SY Invictus	S230	38,1	102	203,6	97	6,60	100	134,8	97	38,1	101	78,2	98	72,2	101	698	97	13471	94

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

Tab. 13: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2022**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Herrenberg/Tailfingen, Ulm/Eiselau, 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		1,5		1,3	0,0				4,8	5,2		2,6	10,0	1,9
Amaroc	S230	1,0		1,0	0,0				5,0	0,6		4,0	14,6	2,8
Ashley	S230	2,0		1,3	0,0				5,2	3,3		4,0	8,8	1,0
Benedictio KWS	S230	1,0		1,0	0,0				4,9	1,7		1,1	12,3	1,8
Bernardino	S240	1,0		1,3	0,0				4,3	0,7		0,9	10,0	2,5
Digital*	S250	1,3		1,0	0,0				4,7	1,5		3,2	10,2	1,3
DKC 3204	S230	2,0		3,0	0,0				4,3	3,0		0,6	8,9	0,9
DKC 3327	S230	1,7		1,3	0,0				4,6	12,4		1,4	12,1	2,0
DKC 3410	S240	1,7		1,3	0,0				5,6	1,5		1,9	10,0	1,8
DKC 3414	S250	2,0		2,0	0,0				4,9	9,3		2,2	11,6	2,1
DKC 3418	S250	1,7		1,7	0,0				5,6	26,1		1,2	8,0	2,8
DKC 3438	S250	1,7		1,3	0,0				5,3	26,8		3,0	12,1	2,2
ES Bond	S240	2,0		1,0	0,0				4,8	1,2		10,9	6,6	1,1
ES Traveler	S250	1,3		1,0	0,0				4,3	15,7		6,0	6,4	1,5
Farmactos	S230	1,0		1,0	0,0				5,1	1,4		0,7	5,8	0,9
Glutexo*	S250	1,0		2,7	0,0				4,3	3,3		2,0	12,2	2,7
Greatful	S240	1,7		1,0	0,0				5,0	0,8		1,6	8,8	0,9
Kimmich	S240	1,7		0,7	0,0				4,3	2,2		1,2	11,7	2,4
Kuno	S230	1,0		1,0	0,0				4,8	1,8		0,9	16,0	2,3
KWS Otto	S240	1,0		1,0	0,0				4,7	1,6		1,0	8,7	1,0
Leguan	S230	3,0		0,7	0,3				4,9	4,8		7,3	7,6	0,9
LG 30258	S240	2,0		1,0	0,0				3,9	2,8		1,1	10,8	2,3
LG 32257	S230	2,0		1,0	0,0				4,8	2,7		0,3	10,8	1,8
Micheleen	S230	1,7		2,7	0,0				5,4	1,3		1,3	8,1	2,5
P 8153	S240	1,0		1,7	0,3				5,0	2,2		5,1	9,2	3,0
P 8255	S240	1,0		2,0	0,0				4,1	0,3		2,3	10,6	2,4
Plutor	S240	2,0		1,0	0,0				4,9	2,0		2,3	9,2	0,3
SY Invictus	S230	1,0		0,7	0,0				5,1	8,6		1,4	9,6	2,8

* = EU-Sorte

Tab. 14: Mittelfröhe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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.
Amaroc	S230	04	43,8	107	176,7	104	6,26	97	110,7	101	35,1	100	61,9	103	67,6	96	728	98	12213	101
		13	41,6	99	168,7	85	6,54	98	110,4	83	38,7	95	65,8	81	71,1	98	728	101	11641	86
		24	30,7	95	189,4	93	6,44	98	122,0	91	34,9	100	66,3	93	69,8	99	644	97	11590	90
		93	33,7	101	265,2	99	6,49	96	172,4	95	36,2	90	97,0	90	69,4	95	707	96	17859	95
		Ø	37,5	101	200,0	95	6,43	97	128,9	92	36,2	96	72,8	91	69,5	97	702	98	13326	93
Ashley	S230	04	43,0	105	172,9	101	6,79	105	117,2	106	41,6	118	71,7	120	75,5	107	774	104	12707	105
		13	42,9	102	196,3	99	6,97	104	136,7	103	46,6	114	91,3	113	77,8	107	735	102	13700	101
		24	32,7	101	207,3	101	6,89	105	142,7	106	38,5	110	79,8	112	74,3	106	736	111	14476	112
		93	32,4	97	269,0	100	7,00	103	188,4	104	46,0	115	124,0	116	76,1	104	743	101	19001	101
		Ø	37,8	102	211,4	101	6,91	104	146,3	105	43,2	114	91,7	115	76,0	106	747	104	14971	105
Benedictio KWS	S230	04	43,5	106	167,0	98	6,46	100	107,7	98	33,9	96	56,1	94	70,5	100	761	102	12022	100
		13	41,4	98	175,7	89	6,69	100	117,4	89	41,6	102	73,2	91	72,1	99	721	100	11982	88
		24	34,2	106	206,1	101	6,51	99	134,3	100	34,4	99	70,9	100	68,8	98	637	96	12464	97
		93	36,0	108	283,1	106	6,87	101	194,3	107	41,4	104	117,1	109	74,0	101	756	102	20306	108
		Ø	38,8	104	208,0	99	6,63	100	138,4	99	37,8	100	79,3	99	71,4	99	719	100	14194	99
Bernardino	S240	04	42,6	104	171,8	101	6,51	101	112,0	102	37,0	105	63,6	106	70,8	100	743	100	12125	100
		13	44,0	105	205,0	104	6,74	101	138,2	104	43,9	107	89,9	111	72,9	100	724	100	14088	104
		24	31,7	98	206,7	101	6,39	97	131,9	98	33,1	95	68,1	96	66,1	94	661	100	12970	101
		93	32,5	97	255,1	95	6,94	103	177,1	98	43,5	109	110,8	103	74,9	103	775	105	18767	100
		Ø	37,7	101	209,6	100	6,65	100	139,8	100	39,4	104	83,1	104	71,2	99	726	101	14488	101
Digital*	S250	04	39,9	97	171,3	101	6,54	101	112,0	102	32,8	93	56,1	94	71,2	101	726	97	11814	98
		13	41,6	99	197,1	100	7,12	106	140,4	106	44,3	108	87,2	108	77,6	106	780	108	14604	108
		24	31,0	96	207,8	102	6,79	103	141,0	105	39,0	112	80,9	114	73,1	104	703	106	13871	108
		93	31,6	94	257,4	96	7,02	104	180,6	100	45,5	114	117,0	109	75,4	103	780	106	19074	102
		Ø	36,0	97	208,4	99	6,87	104	143,5	103	40,4	107	85,3	107	74,3	104	747	104	14841	104
DKC 3204	S230	04	41,4	101	165,4	97	6,66	103	110,2	100	36,9	105	60,9	102	73,2	104	768	103	12038	100
		13	42,0	100	205,6	104	6,84	102	140,7	106	42,6	104	87,5	108	75,7	104	712	99	13900	103
		24	33,1	102	200,2	98	6,79	103	135,8	101	38,7	111	77,4	109	73,8	105	680	103	12946	100
		93	34,4	103	258,1	96	6,99	103	180,5	100	39,9	100	102,9	96	76,3	105	759	103	18604	99
		Ø	37,7	101	207,3	99	6,82	103	141,8	102	39,5	105	82,2	103	74,7	104	730	102	14372	100

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

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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.
DKC 3327	S230	04	43,5	106	180,8	106	6,26	97	113,3	103	32,3	92	58,6	98	67,6	96	752	101	12906	107
		13	44,7	106	214,1	108	6,44	96	137,1	104	36,5	89	77,1	95	69,4	95	743	103	15032	111
		24	34,7	107	226,3	111	6,74	102	152,6	113	40,6	116	91,8	129	73,8	105	710	107	15257	118
		93	37,5	112	285,1	106	6,56	97	187,2	103	38,3	96	109,7	102	71,0	97	709	96	19237	102
		Ø	40,1	108	226,6	108	6,50	98	147,5	106	36,9	98	84,3	106	70,5	98	728	102	15608	109
DKC 3410	S240	04	41,5	101	179,2	105	6,29	97	112,8	102	31,5	90	56,7	95	68,2	97	746	100	12711	105
		13	43,2	103	206,7	104	6,79	101	140,6	106	44,2	108	92,2	114	74,7	103	694	96	13658	101
		24	33,0	102	207,4	101	6,36	97	131,8	98	31,6	91	65,4	92	68,5	97	621	94	12199	95
		93	35,4	106	270,3	101	6,44	95	174,0	96	34,0	85	91,8	86	69,4	95	749	102	19224	102
		Ø	38,3	103	215,9	103	6,47	98	139,8	100	35,3	94	76,5	96	70,2	98	703	98	14448	101
DKC 3414	S250	04	39,4	96	175,7	103	6,34	98	111,4	101	35,3	100	62,2	104	69,1	98	740	99	12369	102
		13	42,5	101	211,7	107	6,22	93	131,5	99	38,2	93	80,7	100	67,0	92	689	96	13863	102
		24	32,5	101	216,3	106	6,36	97	137,7	102	31,9	92	69,0	97	67,5	96	679	102	13935	108
		93	31,4	94	262,2	98	6,41	95	168,3	93	37,6	94	98,7	92	69,3	95	714	97	17804	95
		Ø	36,4	98	216,5	103	6,33	96	137,2	98	35,8	95	77,6	97	68,2	95	706	98	14493	101
DKC 3418	S250	04	39,7	97	180,1	106	6,11	95	110,1	100	30,7	87	55,3	92	65,9	93	753	101	12887	107
		13	41,4	99	216,7	110	6,44	96	139,6	106	37,7	92	81,6	101	69,7	96	734	102	15121	112
		24	31,8	99	211,7	104	6,44	98	136,1	101	34,3	98	72,3	101	69,4	99	666	100	13379	104
		93	36,0	108	278,0	104	6,61	98	183,8	101	43,5	109	120,9	113	72,6	100	747	101	19727	105
		Ø	37,2	100	221,6	105	6,40	97	142,4	102	36,6	97	82,5	103	69,4	97	725	101	15279	107
DKC 3438	S250	04	40,8	100	173,3	102	6,44	100	111,6	101	36,2	103	62,8	105	71,0	100	769	103	12674	105
		13	39,5	94	189,7	96	6,84	102	129,8	98	44,7	109	85,1	105	76,0	104	751	104	13530	100
		24	31,9	99	202,0	99	6,29	96	127,0	94	30,2	87	61,1	86	67,2	95	681	103	13085	101
		93	33,7	101	274,0	102	6,46	95	176,9	98	39,2	98	107,3	100	70,2	96	735	100	19135	102
		Ø	36,4	98	209,7	100	6,51	98	136,4	98	37,6	100	79,1	99	71,1	99	734	102	14606	102
ES Bond	S240	04	38,3	94	168,3	99	6,16	95	103,7	94	29,5	84	49,7	83	67,1	95	712	95	11380	94
		13	42,3	101	212,5	107	6,69	100	142,0	107	41,6	102	88,1	109	71,9	99	706	98	14235	105
		24	30,1	93	198,5	97	6,44	98	127,8	95	28,1	81	55,7	78	68,0	97	603	91	11376	88
		93	32,6	97	276,1	103	6,79	100	187,4	103	36,5	91	100,6	94	71,9	99	759	103	19900	106
		Ø	35,8	96	213,8	102	6,52	98	140,2	100	33,9	90	73,5	92	69,8	97	695	97	14223	99

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

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 Traveler	S250	04	39,2	96	174,9	103	6,41	99	112,0	102	32,7	93	56,9	95	69,7	99	714	96	11863	98
		13	40,9	97	210,7	107	6,51	97	137,3	104	37,4	91	78,9	97	69,9	96	711	99	14271	105
		24	28,7	89	192,4	94	6,66	101	128,2	95	35,1	101	67,6	95	71,1	101	671	101	12256	95
		93	32,6	97	284,9	106	6,69	99	190,8	105	36,9	92	105,3	98	70,5	97	760	103	20589	110
		Ø	35,3	95	215,8	103	6,57	99	142,1	102	35,5	94	77,2	97	70,3	98	714	100	14745	103
Farmactos	S230	04	40,3	98	167,3	98	6,64	103	110,9	101	38,4	109	64,1	107	73,0	103	745	100	11843	98
		13	41,5	99	192,0	97	6,84	102	131,1	99	42,9	105	82,1	102	74,6	102	730	101	13287	98
		24	33,9	105	198,5	97	6,89	105	137,0	102	39,8	114	79,3	111	73,9	105	693	104	13083	101
		93	31,8	95	253,6	95	6,87	101	174,2	96	40,8	102	103,4	96	73,2	100	718	97	17314	92
		Ø	36,9	99	202,9	97	6,81	103	138,3	99	40,5	107	82,2	103	73,7	103	721	101	13882	97
Glutexo*	S250	04	38,1	93	163,8	96	6,66	103	109,2	99	36,0	102	59,1	99	73,0	103	755	101	11750	97
		13	36,5	87	180,9	91	6,92	103	125,0	95	45,1	110	81,4	101	75,7	104	755	105	12969	96
		24	29,3	91	205,9	101	6,54	99	134,5	100	32,0	92	65,7	92	69,6	99	630	95	12314	95
		93	31,6	94	249,4	93	6,59	97	164,1	90	38,3	96	95,2	89	70,5	97	754	102	17875	95
		Ø	33,9	91	200,0	95	6,68	101	133,2	95	37,9	100	75,3	94	72,2	101	723	101	13727	96
Greatful	S240	04	36,4	89	169,7	100	6,44	100	109,3	99	34,3	97	58,2	97	70,3	100	747	100	12039	100
		13	38,1	91	193,3	98	6,87	103	132,7	100	40,6	99	78,4	97	74,4	102	699	97	12821	95
		24	31,6	98	205,1	100	6,64	101	136,1	101	37,3	107	76,4	107	71,6	102	655	99	12736	99
		93	31,9	95	253,9	95	7,10	105	180,2	99	44,9	112	113,9	106	77,2	106	767	104	18493	98
		Ø	34,5	93	205,5	98	6,76	102	139,6	100	39,3	104	81,7	102	73,4	102	717	100	14022	98
Kimmich	S240	04	40,4	99	175,3	103	6,61	102	115,9	105	37,8	107	66,3	111	73,3	104	742	99	12356	102
		13	39,3	94	191,8	97	6,41	96	123,1	93	34,7	85	66,9	83	69,7	96	692	96	12600	93
		24	33,2	103	198,7	97	6,54	99	129,9	97	33,3	96	66,2	93	70,5	100	617	93	11662	90
		93	33,7	101	260,7	97	6,92	102	180,7	100	42,4	106	111,3	104	75,2	103	696	94	17204	92
		Ø	36,7	99	206,6	98	6,62	100	137,4	98	37,1	98	77,7	97	72,2	101	687	96	13455	94
Kuno	S230	04	43,0	105	151,5	89	6,39	99	96,9	88	34,8	99	52,9	88	69,0	98	723	97	10411	86
		13	42,7	101	173,3	88	6,94	104	120,3	91	41,5	101	72,2	89	75,2	103	752	104	12333	91
		24	34,0	105	198,9	97	6,52	99	129,4	96	35,4	102	70,2	98	68,5	97	686	103	12924	100
		93	37,4	112	289,1	108	6,95	103	200,9	111	42,8	107	124,1	116	74,7	102	753	102	20675	110
		Ø	39,3	106	203,2	97	6,70	101	136,9	98	38,6	102	79,8	100	71,9	100	729	102	14086	98

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

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 Otto	S240	04	42,9	105	168,3	99	6,66	103	112,0	102	37,6	107	63,2	106	72,8	103	787	106	12584	104
		13	43,1	103	193,2	98	6,77	101	130,9	99	41,6	102	80,6	100	73,4	101	728	101	13370	99
		24	33,8	105	208,0	102	6,74	102	140,2	104	38,3	110	79,7	112	72,1	102	721	109	14238	110
		93	35,1	105	264,8	99	6,84	101	181,0	100	37,7	94	99,6	93	72,5	99	754	102	18946	101
		Ø	38,7	104	208,6	99	6,75	102	141,0	101	38,8	103	80,8	101	72,7	101	748	104	14784	103
Leguan	S230	04	41,7	102	176,9	104	6,46	100	114,2	104	34,8	99	61,6	103	70,1	99	753	101	12585	104
		13	43,4	103	204,0	103	6,66	99	135,9	103	38,5	94	78,6	97	71,2	98	714	99	13857	102
		24	32,0	99	192,1	94	6,54	99	125,7	93	32,2	92	62,2	87	68,4	97	671	101	12224	95
		93	32,6	97	267,5	100	6,79	100	181,9	100	38,7	97	103,7	97	71,3	98	736	100	18745	100
		Ø	37,4	101	210,1	100	6,61	100	139,4	100	36,1	96	76,5	96	70,2	98	719	100	14353	100
LG 30258	S240	04	41,5	101	164,2	96	6,46	100	106,0	96	35,1	100	57,3	96	70,8	100	731	98	11377	94
		13	42,0	100	203,2	103	6,49	97	131,5	99	36,8	90	74,1	92	70,7	97	679	94	13087	97
		24	30,7	95	194,3	95	6,59	100	128,0	95	33,9	97	65,8	92	71,2	101	629	95	11583	90
		93	32,3	97	270,4	101	6,92	102	187,1	103	40,9	102	110,7	103	76,7	105	770	104	19758	105
		Ø	36,6	98	208,0	99	6,62	100	138,2	99	36,7	97	77,0	96	72,3	101	702	98	13951	97
LG 32257	S230	04	43,0	105	172,8	101	6,79	105	117,3	107	41,5	118	71,6	120	74,8	106	781	105	12807	106
		13	46,1	110	208,5	105	6,72	100	140,2	106	44,7	109	93,5	116	73,9	101	737	102	14594	108
		24	33,9	105	210,7	103	6,74	103	142,2	106	37,4	107	79,2	111	72,5	103	677	102	13586	105
		93	34,7	104	275,2	103	6,82	101	187,6	103	42,3	106	116,4	109	73,9	101	730	99	19098	102
		Ø	39,4	106	216,8	103	6,77	102	146,9	105	41,5	110	90,2	113	73,8	103	731	102	15021	105
Micheleen	S230	04	40,7	99	167,5	98	6,39	99	107,0	97	35,4	101	59,3	99	69,6	99	722	97	11481	95
		13	44,0	105	198,2	100	6,71	100	132,9	100	42,0	103	83,5	103	73,0	100	716	99	13466	99
		24	34,2	106	202,9	99	6,49	99	131,6	98	37,8	109	76,7	108	69,6	99	687	104	13248	103
		93	31,7	95	261,9	98	6,95	103	182,2	100	42,1	105	110,7	103	75,0	103	759	103	18876	100
		Ø	37,6	101	207,6	99	6,63	100	138,4	99	39,3	104	82,5	103	71,8	100	721	100	14268	100
P 8153	S240	04	41,5	101	162,5	95	6,39	99	103,7	94	34,6	98	56,1	94	69,7	99	743	100	11468	95
		13	42,9	102	194,4	98	6,59	98	128,0	97	39,0	95	76,0	94	72,2	99	721	100	13278	98
		24	32,9	102	216,4	106	6,69	102	144,7	108	37,3	107	80,5	113	72,4	103	667	101	13698	106
		93	33,1	99	271,0	101	6,39	94	172,9	95	30,4	76	81,7	76	67,7	93	669	91	17279	92
		Ø	37,6	101	211,1	100	6,51	98	137,3	98	35,3	94	73,6	92	70,5	98	700	98	13931	97

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

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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.
P 8255	S240	04	41,1	100	169,3	99	6,41	99	108,5	99	33,7	96	56,8	95	69,9	99	768	103	12352	102
		13	42,6	101	201,8	102	6,66	100	134,4	102	40,5	99	81,7	101	73,8	101	715	99	13705	101
		24	32,2	100	206,5	101	6,46	98	133,5	99	30,8	88	63,7	89	68,8	98	649	98	12747	99
		93	33,8	101	272,0	102	6,59	97	179,5	99	35,0	88	95,5	89	71,0	97	661	90	17072	91
		Ø	37,4	101	212,4	101	6,53	99	139,0	100	35,0	93	74,5	93	70,9	99	698	97	13969	98
Plutor	S240	04	38,1	93	170,2	100	6,54	101	111,4	101	33,6	96	57,3	96	71,6	101	735	99	11873	98
		13	39,8	95	202,1	102	6,84	102	138,4	105	41,1	100	83,1	103	74,3	102	712	99	13674	101
		24	30,9	96	211,6	103	6,49	99	137,4	102	29,2	84	62,0	87	69,2	98	601	91	12093	94
		93	31,4	94	269,3	101	6,99	103	188,3	104	43,2	108	116,2	108	75,9	104	754	102	19309	103
		Ø	35,0	94	213,3	101	6,72	101	143,9	103	36,8	97	79,6	100	72,8	101	701	98	14237	99
SY Invictus	S230	04	40,6	99	163,2	96	6,49	100	105,9	96	36,7	104	59,9	100	71,4	101	728	98	11278	93
		13	45,3	108	194,3	98	6,49	97	126,0	95	38,0	93	73,5	91	70,8	97	711	99	13117	97
		24	33,5	104	200,2	98	6,62	101	132,4	98	35,1	101	70,0	98	72,3	103	643	97	12228	95
		93	33,1	99	256,9	96	6,82	101	174,9	96	42,6	106	109,3	102	74,5	102	708	96	17261	92
		Ø	38,1	102	203,6	97	6,60	100	134,8	97	38,1	101	78,2	98	72,2	101	698	97	13471	94
Mittel alle Sorten		04	41,0	100	170,4	100	6,47	100	110,1	100	35,2	100	59,9	100	70,6	100	746,1	100	12071	100
		13	42,0	100	197,8	100	6,69	100	132,3	100	40,9	100	80,9	100	72,9	100	721,8	100	13548	100
		24	32,3	100	204,5	100	6,58	100	134,5	100	34,8	100	71,3	100	70,4	100	663,7	100	12895	100
		93	33,5	100	267,9	100	6,77	100	181,4	100	40,0	100	107,2	100	73,0	100	737,9	100	18783	100
		Ø	37,2	100	210,2	100	6,63	100	139,6	100	37,7	100	79,8	100	71,7	100	717,4	100	14324	100
GD 5%		04	2,0		15,0		0,36		10,2		6,3		11,1		4,9		41,1		1144	
		13	3,5		20,4		0,52		14,8		10,2		20,7		7,5		61,2		1533	
		24	2,5		16,6		0,39		12,7		8,0		17,0		5,5		63,6		1463	
		93	3,6		28,1		0,40		22,6		8,2		25,7		5,6		51,7		2414	
		Ø	4,0		31,9		0,23		23,3		4,6		17,6		3,0		40,0		2386	
Anhang:																				
Füllsorte		13	42,1	100	189,5	96	6,94	104	131,2	99	45,5	111	85,6	106	77,8	107	724	100	13020	96
Füllsorte		24	34,0	105	205,7	101	6,92	105	142,5	106	40,7	117	84,0	118	74,7	106	700	105	13691	106

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

Tab. 15: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022**

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 %	
Amaroc	S230	04								6,0	0,0		1,0	15,7	0,0	
		13								3,3	0,0		2,7	23,0	7,0	
		24	1,0		1,0	0,0					5,7	1,0		8,3	5,0	4,0
		93										1,3				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0					5,0	0,6		4,0	14,6	2,8
Ashley	S230	04								7,0	0,0		0,3	9,7	0,0	
		13								4,0	0,0		4,7	13,3	3,0	
		24	2,0		1,3	0,0					4,7	9,0		7,0	3,3	0,7
		93										4,3				0,3
		Ø	2,0		1,3	0,0					5,2	3,3		4,0	8,8	1,0
Benedictio KWS	S230	04								6,0	0,0		0,3	16,0	0,0	
		13								3,7	0,0		2,0	19,0	6,0	
		24	1,0		1,0	0,0					5,0	0,3		1,0	2,0	1,3
		93										6,3				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0					4,9	1,7		1,1	12,3	1,8
Bernardino	S240	04								6,0	0,0		0,0	12,0	0,0	
		13								3,3	0,0		0,0	13,3	3,0	
		24	1,0		1,3	0,0					3,7	0,3		2,7	4,7	4,7
		93										2,3				2,3
		Ø	1,0		1,3	0,0					4,3	0,7		0,9	10,0	2,5
Digital*	S250	04								6,0	0,0		3,3	15,3	0,0	
		13								4,0	0,0		2,7	14,3	4,0	
		24	1,3		1,0	0,0					4,0	3,7		3,7	1,0	1,0
		93										2,3				0,0
		Ø	1,3		1,0	0,0					4,7	1,5		3,2	10,2	1,3
DKC 3204	S230	04								5,0	0,0		0,3	13,0	0,0	
		13								3,0	0,0		0,0	8,7	2,3	
		24	2,0		3,0	0,0					5,0	4,7		1,3	5,0	1,3
		93										7,3				0,0
		Ø	2,0		3,0	0,0					4,3	3,0		0,6	8,9	0,9

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 %	
DKC 3327	S230	04								5,7	0,0		0,0	18,0	0,7	
		13								3,3	0,0		1,3	16,7	7,3	
		24	1,7		1,3	0,0					4,7	34,0		3,0	1,7	0,0
		93										15,7				0,0
		Ø	1,7		1,3	0,0					4,6	12,4		1,4	12,1	2,0
DKC 3410	S240	04								6,3	0,0		0,0	8,0	0,0	
		13								4,3	0,0		0,0	18,3	5,3	
		24	1,7		1,3	0,0					6,0	2,7		5,7	3,7	1,3
		93										3,3				0,3
		Ø	1,7		1,3	0,0					5,6	1,5		1,9	10,0	1,8
DKC 3414	S250	04								6,7	0,0		0,0	13,7	0,0	
		13								3,7	0,3		2,7	19,0	4,3	
		24	2,0		2,0	0,0					4,3	28,0		4,0	2,0	1,3
		93										8,7				2,7
		Ø	2,0		2,0	0,0					4,9	9,3		2,2	11,6	2,1
DKC 3418	S250	04								6,7	0,0		0,0	9,0	0,0	
		13								4,0	11,0		1,3	12,3	5,3	
		24	1,7		1,7	0,0					6,0	71,0		2,3	2,7	1,7
		93										22,3				4,3
		Ø	1,7		1,7	0,0					5,6	26,1		1,2	8,0	2,8
DKC 3438	S250	04								6,3	0,0		0,0	12,3	0,0	
		13								3,7	5,3		0,3	14,0	2,3	
		24	1,7		1,3	0,0					6,0	75,7		8,7	10,0	3,3
		93										26,3				3,0
		Ø	1,7		1,3	0,0					5,3	26,8		3,0	12,1	2,2
ES Bond	S240	04								6,3	0,3		1,7	8,0	0,0	
		13								4,0	0,0		12,0	10,7	2,0	
		24	2,0		1,0	0,0					4,0	3,0		19,0	1,0	1,0
		93										1,3				1,3
		Ø	2,0		1,0	0,0					4,8	1,2		10,9	6,6	1,1

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 Traveler	S250	04								5,3	0,0		1,3	5,7	0,0	
		13								3,3	3,7		2,3	11,3	3,7	
		24	1,3		1,0	0,0					4,3	31,7		14,3	2,3	2,3
		93										27,3				0,0
		Ø	1,3		1,0	0,0					4,3	15,7		6,0	6,4	1,5
Farmactos	S230	04								7,0	0,0		0,0	7,3	0,0	
		13								3,0	0,0		0,7	7,7	1,7	
		24	1,0		1,0	0,0					5,3	0,3		1,3	2,3	2,0
		93										5,3				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0					5,1	1,4		0,7	5,8	0,9
Glutexo*	S250	04								6,3	0,0		0,0	11,7	0,0	
		13								3,3	0,0		1,7	24,0	10,3	
		24	1,0		2,7	0,0					3,3	8,7		4,3	1,0	0,3
		93										4,3				0,0
		Ø	1,0		2,7	0,0					4,3	3,3		2,0	12,2	2,7
Greatful	S240	04								6,0	0,0		0,3	10,7	0,0	
		13								4,0	0,3		1,7	13,0	2,7	
		24	1,7		1,0	0,0					5,0	0,7		2,7	2,7	1,0
		93										2,0				0,0
		Ø	1,7		1,0	0,0					5,0	0,8		1,6	8,8	0,9
Kimmich	S240	04								5,7	0,0		0,0	10,7	0,0	
		13								3,0	0,7		1,0	18,0	5,7	
		24	1,7		0,7	0,0					4,3	0,7		2,7	6,3	2,7
		93										7,3				1,3
		Ø	1,7		0,7	0,0					4,3	2,2		1,2	11,7	2,4
Kuno	S230	04								7,0	0,0		1,3	20,3	0,0	
		13								2,7	0,0		0,7	25,0	7,0	
		24	1,0		1,0	0,0					4,7	4,0		0,7	2,7	2,0
		93										3,3				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0					4,8	1,8		0,9	16,0	2,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 %	
KWS Otto	S240	04								6,0	0,0		0,3	13,7	0,0	
		13								4,0	0,0		0,0	8,3	1,7	
		24	1,0		1,0	0,0					4,0	3,3		2,7	4,0	2,3
		93										3,0				0,0
		Ø	1,0		1,0	0,0					4,7	1,6		1,0	8,7	1,0
Leguan	S230	04								6,7	0,0		0,3	10,7	0,0	
		13								3,7	0,0		5,3	11,3	2,3	
		24	3,0		0,7	0,3					4,3	10,7		16,3	0,7	0,7
		93										8,7				0,7
		Ø	3,0		0,7	0,3					4,9	4,8		7,3	7,6	0,9
LG 30258	S240	04								5,0	0,3		0,3	14,0	0,0	
		13								3,7	0,0		1,3	17,0	5,3	
		24	2,0		1,0	0,0					3,0	10,3		1,7	1,3	0,3
		93										0,3				3,7
		Ø	2,0		1,0	0,0					3,9	2,8		1,1	10,8	2,3
LG 32257	S230	04								6,7	0,0		0,7	14,3	0,0	
		13								3,0	0,0		0,0	14,7	5,7	
		24	2,0		1,0	0,0					4,7	6,7		0,3	3,3	1,7
		93										4,0				0,0
		Ø	2,0		1,0	0,0					4,8	2,7		0,3	10,8	1,8
Micheleen	S230	04								6,7	0,3		0,0	15,3	0,0	
		13								4,0	0,0		0,0	8,0	2,3	
		24	1,7		2,7	0,0					5,7	3,7		4,0	1,0	1,0
		93										1,3				6,7
		Ø	1,7		2,7	0,0					5,4	1,3		1,3	8,1	2,5
P 8153	S240	04								6,3	0,0		2,3	13,0	0,0	
		13								3,7	0,0		0,7	11,3	4,3	
		24	1,0		1,7	0,3					5,0	7,0		12,3	3,3	3,3
		93										1,7				4,3
		Ø	1,0		1,7	0,3					5,0	2,2		5,1	9,2	3,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 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 %	
P 8255	S240	04								6,3	0,0		0,3	15,3	0,0	
		13								3,0	0,0		0,3	14,7	4,7	
		24	1,0		2,0	0,0					3,0	0,3		6,3	1,7	1,3
		93										1,0				3,7
		Ø	1,0		2,0	0,0					4,1	0,3		2,3	10,6	2,4
Plutor	S240	04								6,7	0,0		0,0	18,3	0,0	
		13								3,0	0,0		2,3	8,7	1,0	
		24	2,0		1,0	0,0					5,0	3,7		4,7	0,7	0,3
		93										4,3				0,0
		Ø	2,0		1,0	0,0					4,9	2,0		2,3	9,2	0,3
SY Invictus	S230	04								6,3	0,0		1,0	11,0	0,0	
		13								4,0	0,0		0,7	13,3	6,0	
		24	1,0		0,7	0,0					5,0	18,0		2,7	4,3	3,0
		93										16,3				2,3
		Ø	1,0		0,7	0,0					5,1	8,6		1,4	9,6	2,8
Mittel alle Sorten		04								6,2	0,0		0,6	12,7	0,0	
		13								3,5	0,8		1,8	14,4	4,3	
		24	1,5		1,3	0,0					4,7	12,7		5,3	3,0	1,7
		93										7,1				1,4
		Ø	1,5		1,3	0,0					4,8	5,2		2,6	10,0	1,9
Anhang:																
Füllsorte		13								3,0	0,0		0,0	8,3	3,3	
Füllsorte		24	1,7		1,0	0,0				4,0	2,3		2,0	5,3	3,7	

* = EU-Sorte

Tab. 16: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022) - adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

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			35,5	100	228,2	100	6,65	100	151,5	100	36,5	100	83,2	100	72,4	100	726,5	100	15383	100
Digital*	S250	9	35,3	99	229,7	101	6,81	102	155,8	103	38,6	106	88,1	106	73,7	102	747	103	15907	103
DKC 3204	S230	13	36,8	104	222,7	98	6,76	102	150,3	99	37,6	103	84,0	101	74,0	102	728	100	15042	98
Bernardino	S240	18	36,3	102	232,3	102	6,64	100	154,1	102	37,1	102	86,3	104	71,7	99	735	101	15847	103
KWS Otto	S240	13	36,6	103	227,8	100	6,72	101	153,0	101	36,8	101	84,1	101	73,0	101	750	103	15846	103
Leguan	S230	18	36,2	102	229,4	101	6,71	101	153,6	101	35,9	98	82,6	99	72,0	100	731	101	15557	101
Micheleen	S230	13	35,8	101	226,1	99	6,67	100	150,5	99	37,2	102	84,2	101	73,0	101	716	99	14993	97
SY Invictus	S230	8	35,9	101	226,3	99	6,67	100	150,6	99	36,5	100	82,3	99	73,5	101	702	97	14692	96
DKC 3414	S250	8	34,7	98	236,8	104	6,47	97	152,9	101	36,2	99	85,8	103	70,2	97	720	99	15789	103
Greatful	S240	8	34,1	96	226,2	99	6,77	102	152,8	101	37,1	102	83,9	101	73,7	102	727	100	15246	99
DKC 3410	S240	8	36,0	101	233,1	102	6,53	98	151,8	100	34,9	96	81,3	98	71,5	99	715	98	15460	101
P 8255	S240	8	35,4	100	231,9	102	6,60	99	152,8	101	35,4	97	82,0	99	72,3	100	717	99	15396	100
Kuno	S230	8	37,1	104	221,7	97	6,71	101	148,3	98	37,2	102	82,5	99	72,3	100	741	102	15308	100
ES Traveler	S250	8	34,2	96	235,9	103	6,56	99	154,3	102	35,9	98	84,8	102	70,6	98	739	102	16210	105
Benedictio KWS	S230	23	36,4	102	225,7	99	6,68	100	150,4	99	36,3	99	81,6	98	72,5	100	729	100	15308	100
Amaroc	S230	18	36,7	103	221,8	97	6,63	100	146,9	97	37,3	102	83,0	100	72,4	100	721	99	14829	96
DKC 3418	S250	8	35,0	98	237,2	104	6,43	97	152,2	100	35,5	97	84,1	101	70,0	97	740	102	16288	106
Kimmich	S240	8	35,7	100	221,5	97	6,68	100	147,8	98	36,8	101	81,5	98	73,4	101	717	99	14732	96
ES Bond	S240	18	34,5	97	236,8	104	6,60	99	156,3	103	33,4	91	79,4	95	70,8	98	715	98	15708	102
Glutexo*	S250	9	33,7	95	220,6	97	6,73	101	147,9	98	37,8	104	82,6	99	73,4	101	728	100	14841	96
LG 30258	S240	23	34,3	97	221,4	97	6,67	100	147,5	97	36,5	100	80,7	97	73,5	102	712	98	14658	95

Abkürzungen: ElosT= enzymlösbare org, Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4

Tab. 17: **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		1,4	1,7	1,1	0,6		2,3	1,7	4,0	3,5	2,8	2,0	7,9	1,6
Digital*	S250	1,3	2,5	0,4	0,3		2,1	2,3	3,9	2,0	2,0	1,6	6,5	1,4
DKC 3204	S230	1,5		2,2	0,0		2,7		3,8	4,2	1,7	0,5	9,9	1,0
Bernardino	S240	1,3		1,5	0,4		2,3		4,1	0,2	1,9	0,8	8,8	2,2
KWS Otto	S240	1,3		0,5	0,3		2,7		3,8	1,9	3,8	1,3	9,4	1,8
Leguan	S230	2,1		0,7	0,9		2,7		4,2	2,4	1,4	6,5	6,8	0,0
Micheleen	S230	1,7		2,5	0,1		2,0		3,9	1,1	1,3	1,8	6,4	1,4
SY Invictus	S230	1,0		0,7	0,0		3,3		4,0	6,1	4,2	1,6	7,6	2,0
DKC 3414	S250	1,5		2,0	1,0		2,7		4,0	6,3	3,3	1,2	7,4	1,7
Greatful	S240	1,3		1,0	1,1		2,3		4,0	1,1	2,5	1,3	6,2	1,1
DKC 3410	S240	1,3		1,3	0,8		2,3		4,3	1,0	2,5	1,0	8,4	1,5
P 8255	S240	1,0		2,0	0,1		2,0		3,3	0,5	5,0	1,2	7,6	2,1
Kuno	S230	1,0		1,0	1,5		2,0		3,9	4,2	3,3	0,7	10,1	1,7
ES Traveler	S250	1,2		1,0	1,8		2,7		3,5	12,1	5,0	3,6	5,0	1,4
Benedictio KWS	S230	1,6	1,6	0,3	0,7		1,4	1,6	4,3	1,5	1,6	0,9	8,6	2,3
Amaroc	S230	1,3		1,2	0,4		2,0		4,5	0,3	1,7	2,0	11,6	1,8
DKC 3418	S250	1,3		1,7	1,0		2,3		4,2	19,0	2,5	0,6	7,0	2,0
Kimmich	S240	1,3		0,7	0,3		2,7		3,9	2,0	8,3	0,9	9,8	1,8
ES Bond	S240	1,8		0,7	0,2		3,0		3,9	0,9	1,1	9,0	5,5	0,2
Glutexo*	S250	1,7	1,4	0,3	0,1		1,6	1,7	4,9	2,0	2,0	1,7	7,6	2,5
LG 30258	S240	1,9	1,5	0,3	0,3		1,7	1,5	3,5	2,0	1,6	1,7	7,9	2,8

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

Abb. 2: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und –gehalt mehrjährig**

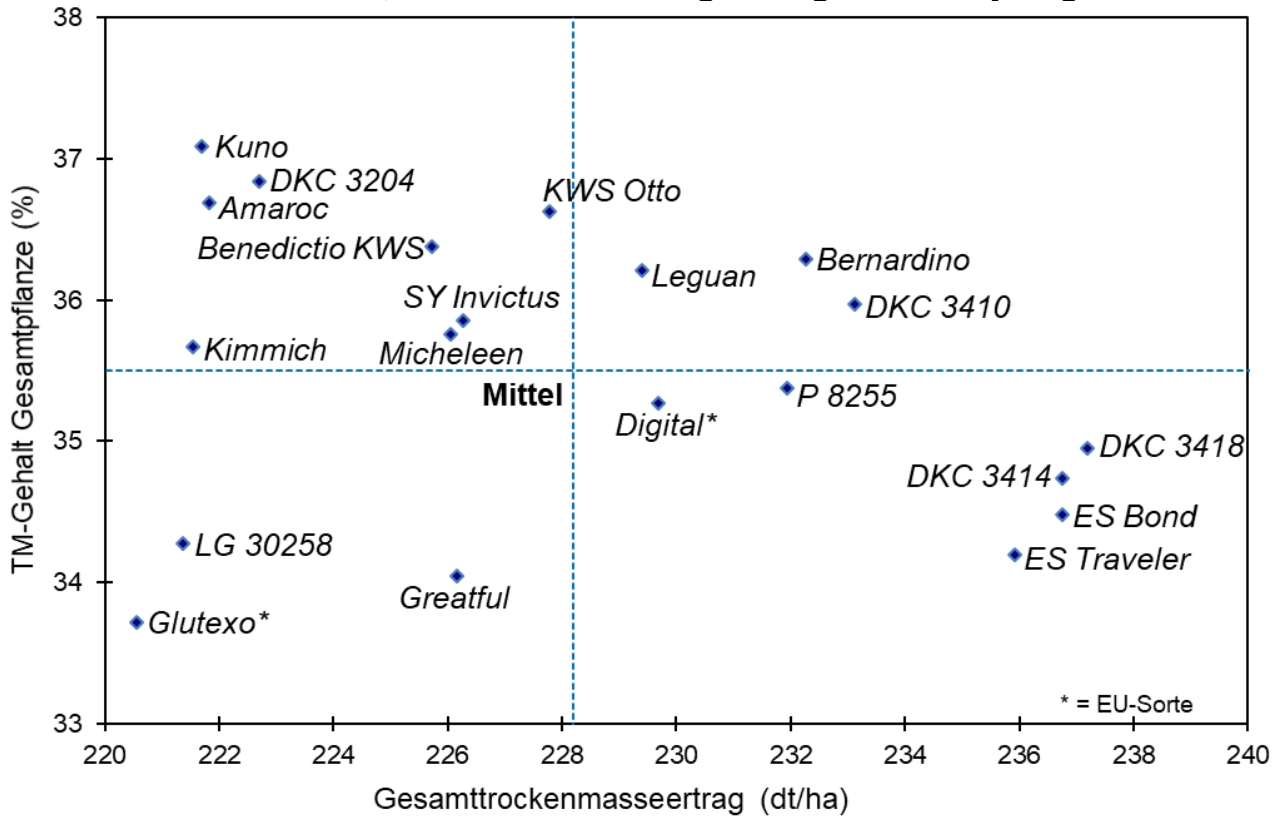
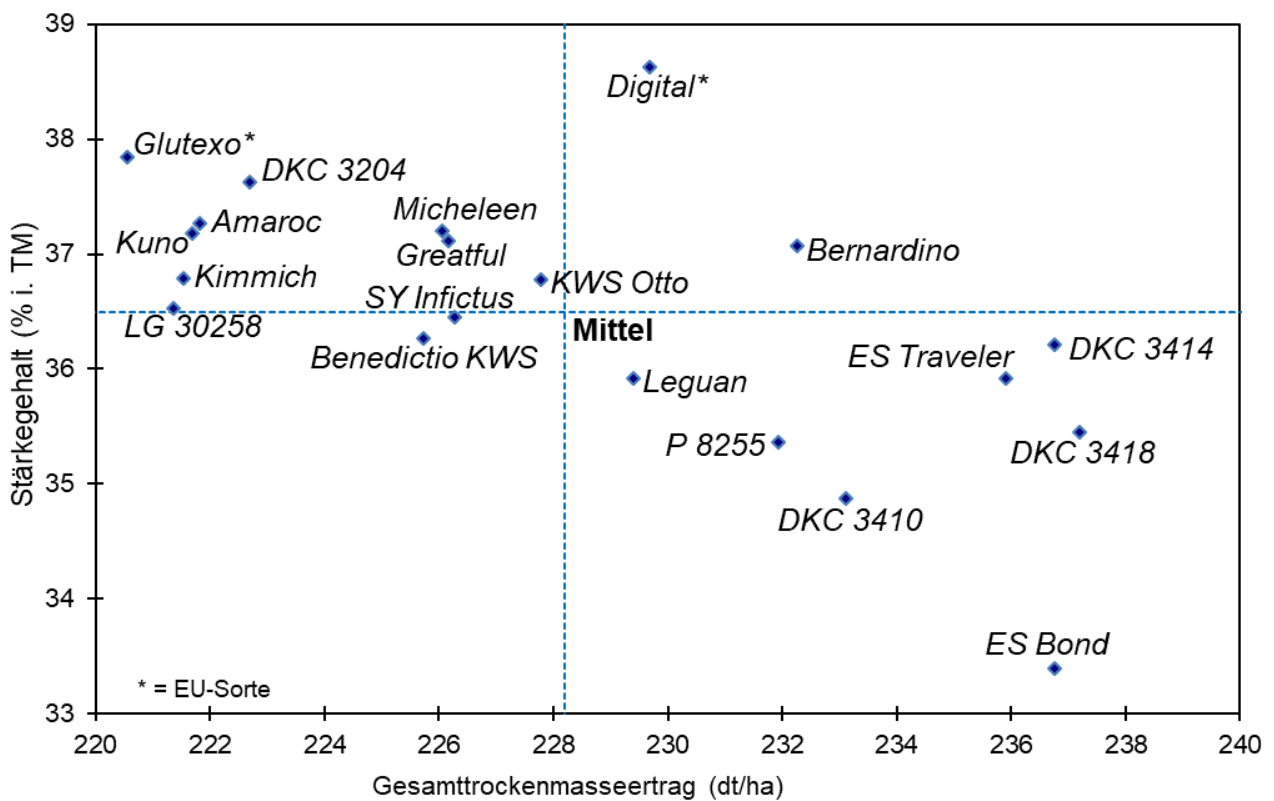


Abb. 3: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**



Tab. 18: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022 - adjustiert**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/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			38,3	100	168,7	100	6,55	100	110,3	100	33,2	100	55,6	100	70,9	100	770,2	100	12325	100
Atlantico*	S260	6	38,8	101	171,2	101	6,47	99	110,7	100	33,5	101	56,9	102	69,7	98	746	97	12115	98
Bismark*	S260	6	39,1	102	163,8	97	6,71	102	109,7	99	34,5	104	56,1	101	72,3	102	793	103	12354	100
Clementeen*	S270	6	35,6	93	176,6	105	6,51	99	115,0	104	32,2	97	56,6	102	71,1	100	762	99	12793	104
CS Kissmi*	S290	6	38,9	101	172,4	102	6,47	99	111,5	101	30,1	91	51,3	92	70,4	99	745	97	12183	99
DS 1891 B	S260	6	36,4	95	168,0	100	6,50	99	109,1	99	31,2	94	52,2	94	70,9	100	764	99	12180	99
Farmalou	S260	6	39,7	103	164,2	97	6,62	101	108,5	98	35,4	107	57,3	103	71,6	101	774	100	12057	98
Farmirage	S260	6	38,7	101	169,3	100	6,64	101	112,4	102	35,5	107	59,9	108	71,9	101	790	103	12685	103
Farmpower	S260	6	38,1	99	177,1	105	6,61	101	117,0	106	33,7	101	59,2	107	72,1	102	766	99	12869	104
Farmurphy	S260	6	39,0	102	163,6	97	6,75	103	110,3	100	36,7	111	59,4	107	73,5	104	771	100	11981	97
Janeen	S260	6	40,2	105	165,2	98	6,54	100	107,8	98	33,4	100	54,9	99	70,9	100	767	100	12035	98
LG 31276*	S260	4	40,1	105	160,3	95	6,53	100	104,6	95	34,5	104	54,7	98	70,8	100	757	98	11525	94
LG 31285	S270	6	37,7	98	177,0	105	6,42	98	113,4	103	29,7	90	51,7	93	69,2	98	728	95	12173	99
P 8666	S260	4	37,8	99	165,6	98	6,42	98	106,2	96	30,8	93	50,9	92	69,5	98	776	101	12203	99
P 8888	S280	6	37,7	98	170,0	101	6,49	99	110,2	100	31,2	94	52,8	95	70,0	99	764	99	12337	100
Prestol*	S260	6	39,4	103	173,7	103	6,47	99	112,2	102	33,4	101	58,0	104	69,9	99	781	101	12893	105
Smartboxx*	S260	6	38,8	101	168,2	100	6,55	100	110,2	100	34,8	105	58,6	105	71,4	101	785	102	12521	102
SU Crumber	S270	6	35,1	92	159,4	95	6,49	99	103,1	93	30,2	91	47,8	86	69,1	97	788	102	11929	97
Sumumba	S260	6	39,6	103	162,3	96	6,69	102	108,4	98	36,1	109	58,2	105	72,0	102	806	105	12426	101
SY Amfora	S260	6	37,2	97	166,0	98	6,50	99	107,7	98	31,9	96	52,6	95	70,6	100	785	102	12373	100
SY Glorius	S260	6	39,0	102	179,1	106	6,58	100	117,9	107	35,1	106	63,1	113	71,4	101	755	98	12861	104

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

Tab. 19: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2022**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/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		1,2	1,5	0,1	0,2		1,2		4,1	1,6	2,2	2,7	7,2	0,4
Atlantico*	S260	1,3	1,8	0,0	0,0		1,3		3,8	0,8	1,9	1,8	4,7	0,4
Bismark*	S260	1,2	2,3	0,1	0,0		1,0		3,9	4,1	0,8	3,7	5,7	0,6
Clementeen*	S270	1,1	1,0	0,6	0,0		1,5		4,1	1,3	3,5	2,7	7,8	0,4
CS Kissmi*	S290	1,1	1,8	0,0	0,0		1,0		3,4	0,8	3,8	3,2	7,9	0,4
DS 1891 B	S260	1,4	2,3	0,0	0,0		1,0		3,1	2,6	2,7	3,7	7,3	0,6
Farmalou	S260	1,1	1,0	0,3	0,0		1,3		4,6	2,1	1,2	1,2	9,8	0,1
Farmirage	S260	1,3	3,0	0,1	0,0		1,0		4,0	2,8	1,2	2,1	6,9	0,4
Farmpower	S260	1,1	1,0	0,1	1,0		1,3		3,6	2,5	2,3	3,3	9,6	0,6
Farmurphy	S260	1,2	2,0	0,1	0,0		1,0		4,1	0,8	4,2	2,8	8,0	1,0
Janeen	S260	1,2	1,0	0,3	1,3		1,3		4,9	1,6	3,5	3,1	9,8	1,0
LG 31276*	S260	1,3		0,0	0,0				5,8	0,0	1,7	0,6	10,0	0,6
LG 31285	S270	1,2	1,0	0,0	0,0		2,0		4,3	1,6	3,8	2,3	6,1	0,4
P 8666	S260	1,2		0,0	0,0				4,3	0,1	2,2	4,3	6,9	0,0
P 8888	S280	1,3	1,0	0,0	0,0		1,0		3,3	0,3	0,8	3,3	6,9	0,0
Prestol*	S260	1,2	1,0	0,0	0,0		1,0		4,3	0,9	1,5	0,7	5,8	0,1
Smartboxx*	S260	1,4	1,0	0,0	0,0		1,7		4,5	2,0	1,2	1,5	6,9	0,3
SU Crumber	S270	1,3	1,0	0,1	0,3		1,3		3,9	1,5	1,2	1,4	6,5	0,3
Sumumba	S260	1,1	2,8	0,4	0,0		1,3		3,9	1,6	3,1	3,8	6,2	0,3
SY Amfora	S260	1,1	1,0	0,3	0,0		1,3		3,8	2,8	1,5	4,6	8,0	1,0
SY Glorius	S260	1,2	1,0	0,0	0,3		1,3		4,1	0,8	2,3	4,4	4,7	0,1

* = EU-Sorte

Tab. 20: **Mittelspäte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022**

Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/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	36,6	100	171,6	99	6,31	97	108,4	96	29,8	89	51,4	88	67,6	95	681	95	11092	94
		38	38,2	102	169,5	108	6,61	98	112,1	105	37,8	101	64,1	109	71,9	98	692	96	11146	104
		40	41,9	102	145,6	110	6,36	101	92,7	111	34,1	111	49,7	122	67,6	100	768	99	10617	109
		52	39,7	96	169,7	102	6,69	102	113,5	103	38,4	104	65,1	105	73,7	102	806	99	13009	101
		97	33,4	101	173,8	95	6,06	95	105,5	91	20,5	91	35,9	86	64,1	94	697	94	11536	89
		98	44,1	107	199,0	97	6,79	100	135,2	97	40,4	107	80,4	104	73,1	100	830	97	15692	95
		Ø	38,8	101	171,2	101	6,47	99	110,7	100	33,5	101	56,9	102	69,7	98	746	97	12115	98
Bismark*	S260	04	37,5	102	165,1	95	6,59	101	108,8	96	33,9	101	55,9	96	71,2	100	759	106	11908	101
		38	37,8	101	151,2	96	6,87	102	103,8	98	37,3	100	56,3	96	74,2	101	749	104	10765	100
		40	40,8	99	124,6	94	6,49	103	81,0	97	30,8	100	38,5	95	68,4	102	764	98	9041	93
		52	45,8	111	169,3	101	6,92	105	117,2	107	44,0	119	74,5	120	76,2	106	837	103	13469	104
		97	33,2	101	184,9	101	6,47	102	119,4	103	22,7	100	41,8	100	69,3	101	781	105	13711	106
		98	40,4	98	192,5	94	6,93	102	133,3	96	38,6	102	74,4	96	74,4	102	871	102	15936	96
		Ø	39,1	102	163,8	97	6,71	102	109,7	99	34,5	104	56,1	101	72,3	102	793	103	12354	100
Clementeen*	S270	04	37,3	102	172,6	99	6,46	99	111,6	99	33,4	100	57,8	99	70,9	100	719	100	11793	100
		38	38,0	102	161,8	103	6,69	99	108,3	102	36,9	99	59,8	102	73,2	99	712	99	10945	102
		40	40,7	99	139,4	106	6,29	99	87,7	105	30,3	98	42,3	104	66,8	99	766	99	10142	104
		52	42,3	103	186,9	112	6,59	100	123,5	112	36,1	98	68,1	110	73,7	102	811	99	14418	112
		97	33,3	101	193,7	106	6,40	101	124,1	107	19,6	86	38,4	92	70,1	102	715	96	13172	102
		98	42,4	103	209,8	102	6,66	98	139,9	100	37,0	98	78,1	101	71,7	98	851	100	16977	102
		Ø	35,6	93	176,6	105	6,51	99	115,0	104	32,2	97	56,6	102	71,1	100	762	99	12793	104
CS Kissmi*	S290	04	34,5	94	169,6	98	6,46	99	109,5	97	31,4	94	53,2	91	70,7	99	664	93	10696	90
		38	36,1	97	163,8	104	6,61	98	108,3	102	33,9	90	55,5	94	72,3	98	680	95	10590	99
		40	37,9	92	144,4	109	6,16	97	88,9	107	25,5	83	36,8	91	65,5	97	739	95	10130	104
		52	37,9	92	166,0	99	6,64	101	110,2	100	36,9	100	61,2	99	73,5	102	841	103	13266	103
		97	30,9	94	190,2	104	6,28	99	119,5	103	19,6	86	37,3	90	68,0	99	705	95	12727	98
		98	36,6	89	203,8	99	6,69	98	136,4	98	33,3	88	67,7	87	72,2	99	840	99	16296	98
		Ø	38,9	101	172,4	102	6,47	99	111,5	101	30,1	91	51,3	92	70,4	99	745	97	12183	99

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt; 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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.
DS 1891 B	S260	04	35,3	96	173,8	100	6,46	99	112,2	99	32,7	98	56,6	97	71,5	101	692	97	11421	97
		38	35,9	96	160,7	102	6,69	99	107,5	101	36,3	97	58,3	99	73,4	100	722	101	11023	103
		40	37,2	91	122,3	93	6,24	99	76,3	92	26,0	84	32,0	79	66,3	99	766	99	8896	92
		52	37,6	91	164,8	99	6,49	99	107,3	98	34,7	94	57,9	94	72,0	100	815	100	12768	99
		97	32,5	99	187,1	102	6,30	99	117,9	101	20,1	88	37,7	90	67,9	99	735	99	13080	101
		98	39,9	97	205,9	100	6,83	100	140,7	101	37,2	99	76,7	99	74,0	101	852	100	16675	100
		Ø	36,4	95	168,0	100	6,50	99	109,1	99	31,2	94	52,2	94	70,9	100	764	99	12180	99
Farmalou	S260	04	38,6	105	167,9	97	6,49	100	108,7	96	35,6	106	59,4	102	71,3	100	724	101	11523	97
		38	39,8	106	147,4	94	7,09	105	104,6	98	45,1	120	66,5	113	77,9	106	756	105	10586	99
		40	43,7	106	131,0	99	6,21	98	81,4	98	31,7	103	41,5	102	66,0	98	773	100	9614	99
		52	43,4	105	165,2	99	6,92	105	114,3	104	42,4	114	70,0	113	76,2	106	829	102	12997	101
		97	33,0	100	175,2	96	6,26	99	109,7	94	21,8	96	38,2	92	66,3	97	727	98	12084	93
		98	40,2	97	203,5	99	6,77	100	137,8	99	36,1	96	73,6	95	72,0	99	834	98	16117	97
		Ø	39,7	103	164,2	97	6,62	101	108,5	98	35,4	107	57,3	103	71,6	101	774	100	12057	98
Farmirage	S260	04	36,7	100	173,3	100	6,74	104	116,8	103	37,8	113	65,6	113	74,2	104	737	103	12130	103
		38	39,5	106	157,6	100	6,64	98	104,6	98	37,3	100	58,8	100	72,2	98	720	100	10781	101
		40	43,9	107	134,5	102	6,31	100	84,9	102	32,9	107	44,2	109	67,0	100	821	106	10488	108
		52	40,0	97	162,7	98	6,69	102	109,0	99	38,4	104	62,6	101	73,1	101	833	102	12880	100
		97	32,4	98	186,2	102	6,51	102	121,2	104	26,7	118	49,7	119	70,2	102	771	104	13622	105
		98	40,4	98	206,3	101	6,97	102	143,7	103	39,6	105	81,8	106	74,6	102	856	100	16774	101
		Ø	38,7	101	169,3	100	6,64	101	112,4	102	35,5	107	59,9	108	71,9	101	790	103	12685	103
Farmpower	S260	04	35,7	97	179,3	103	6,39	98	114,7	101	30,0	90	54,1	93	69,9	98	702	98	11963	101
		38	37,8	101	164,1	104	6,92	102	113,6	107	39,8	106	65,6	111	75,8	103	727	101	11337	106
		40	41,8	102	136,0	103	6,49	103	88,3	106	34,1	111	46,3	114	70,0	104	781	101	10094	104
		52	41,7	101	177,3	106	6,59	100	116,8	106	35,1	95	62,3	101	72,3	100	846	104	14260	110
		97	32,3	98	192,8	105	6,45	102	124,3	107	24,1	106	46,5	112	70,1	102	705	95	12908	100
		98	40,4	98	218,6	107	6,85	101	149,7	107	38,7	103	84,8	109	74,4	102	835	98	17348	105
		Ø	38,1	99	177,1	105	6,61	101	117,0	106	33,7	101	59,2	107	72,1	102	766	99	12869	104

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/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.
Farmurphy	S260	04	38,1	104	170,4	98	6,82	105	116,1	103	37,1	111	63,2	108	74,8	105	732	102	11845	100
		38	36,2	97	149,0	95	6,94	103	103,2	97	39,7	106	58,8	100	75,9	103	716	100	10113	94
		40	42,5	103	129,6	98	6,29	99	81,5	98	32,1	104	41,6	102	66,7	99	765	99	9387	97
		52	42,7	104	162,7	97	7,00	106	113,7	104	45,7	123	74,0	120	77,8	108	807	99	12475	96
		97	32,9	100	178,8	98	6,43	101	115,0	99	24,0	106	43,0	103	69,6	102	744	100	12635	98
		98	42,8	104	195,4	95	7,04	104	137,6	99	41,5	110	81,2	105	75,9	104	866	102	16070	97
		Ø	39,0	102	163,6	97	6,75	103	110,3	100	36,7	111	59,4	107	73,5	104	771	100	11981	97
Janeen	S260	04	37,7	103	170,9	98	6,41	99	109,6	97	31,4	94	53,8	92	70,5	99	710	99	11521	97
		38	38,0	102	145,7	93	6,66	99	97,1	91	36,2	97	53,0	90	72,7	99	679	95	9403	88
		40	44,0	107	123,1	93	6,19	98	76,1	91	29,7	96	36,4	89	65,8	98	789	102	9201	95
		52	43,7	106	161,6	97	6,61	101	106,9	97	38,2	103	61,5	99	72,4	100	803	98	12321	95
		97	33,8	102	186,5	102	6,38	100	118,9	102	24,1	106	44,9	108	68,8	101	760	102	13473	104
		98	45,0	109	211,2	103	6,96	102	147,0	105	40,4	107	85,4	110	75,0	103	863	101	17305	104
		Ø	40,2	105	165,2	98	6,54	100	107,8	98	33,4	100	54,9	99	70,9	100	767	100	12035	98
LG 31276*	S260	04	38,3	104	167,5	96	6,54	101	109,6	97	35,3	106	59,3	102	71,6	101	705	99	11242	95
		38	39,6	106	152,5	97	6,82	101	103,9	98	40,7	109	62,0	105	74,9	102	676	94	9789	91
		40	45,2	110	125,6	95	6,44	102	80,9	97	34,8	113	43,7	107	68,6	102	773	100	9218	95
		52	40,6	98	152,2	91	6,31	96	96,0	87	33,2	90	50,6	82	68,5	95	820	100	11866	92
		Ø	40,1	105	160,3	95	6,53	100	104,6	95	34,5	104	54,7	98	70,8	100	757	98	11525	94
		97	32,4	98	187,5	102	6,24	98	117,0	100	15,7	69	29,6	71	66,9	98	583	78	10369	80
LG 31285	S270	04	35,4	96	195,7	113	6,39	98	124,9	110	30,6	91	59,5	102	69,6	98	688	96	12777	108
		38	36,0	96	169,7	108	6,74	100	114,4	108	37,3	100	63,3	108	73,6	100	696	97	11223	105
		40	39,6	96	137,2	104	6,19	98	85,0	102	27,2	88	37,4	92	65,5	97	763	98	9946	102
		52	41,5	101	157,2	94	6,36	97	99,9	91	32,9	89	51,4	83	69,3	96	801	98	11929	92
		97	32,4	98	187,5	102	6,24	98	117,0	100	15,7	69	29,6	71	66,9	98	583	78	10369	80
		98	42,1	102	221,4	108	6,58	97	145,6	104	34,6	92	76,7	99	70,0	96	838	98	17616	106
		Ø	37,7	98	177,0	105	6,42	98	113,4	103	29,7	90	51,7	93	69,2	98	728	95	12173	99

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/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.
P 8666	S260	04	36,4	99	176,4	102	6,44	99	113,6	101	31,5	94	55,7	96	70,4	99	741	104	12427	105
		38	37,5	100	155,0	98	6,49	96	100,6	95	34,1	91	52,8	90	70,8	96	707	99	10413	97
		40	40,5	98	123,9	94	6,26	99	77,6	93	28,7	93	35,6	87	66,3	99	784	101	9212	95
		52	39,6	96	163,8	98	6,46	98	105,7	96	34,8	94	56,9	92	71,0	98	818	100	12728	98
		Ø	37,8	99	165,6	98	6,42	98	106,2	96	30,8	93	50,9	92	69,5	98	776	101	12203	99
P 8888	S280	04	35,5	97	172,5	99	6,41	99	110,6	98	31,6	94	54,5	94	69,7	98	709	99	11615	98
		38	36,5	98	157,6	100	6,72	99	105,9	100	35,4	95	55,8	95	73,3	100	711	99	10645	99
		40	39,2	95	128,0	97	6,21	98	79,3	95	26,3	85	33,5	82	65,2	97	786	101	9561	98
		52	43,6	106	185,3	111	6,51	99	121,0	110	36,7	99	68,5	111	71,2	99	772	95	13577	105
		97	31,2	95	178,4	97	6,26	99	111,7	96	19,9	88	35,5	85	67,3	98	743	100	12580	97
		98	41,2	100	203,6	99	6,81	100	138,9	100	37,0	98	75,8	98	73,2	100	865	102	16756	101
		Ø	37,7	98	170,0	101	6,49	99	110,2	100	31,2	94	52,8	95	70,0	99	764	99	12337	100
Prestol*	S260	04	39,3	107	187,0	108	6,51	100	121,7	108	35,6	106	66,6	114	71,2	100	733	102	13027	110
		38	37,8	101	164,9	105	6,69	99	110,3	104	36,7	98	60,5	103	72,8	99	733	102	11477	107
		40	40,0	97	133,3	101	6,31	100	84,1	101	30,5	99	40,5	99	67,6	101	774	100	9799	101
		52	42,0	102	167,1	100	6,31	96	105,4	96	34,1	92	56,8	92	68,5	95	804	99	12763	99
		97	35,9	109	188,2	103	6,34	100	119,5	103	27,1	119	51,3	123	68,4	100	797	107	14275	110
		98	41,8	101	206,9	101	6,64	98	137,5	99	36,4	96	75,4	97	71,0	97	846	99	16629	100
		Ø	39,4	103	173,7	103	6,47	99	112,2	102	33,4	101	58,0	104	69,9	99	781	101	12893	105
Smartboxx*	S260	04	36,6	100	174,9	101	6,36	98	111,3	99	32,1	96	56,3	97	69,8	98	714	100	11870	100
		38	37,6	101	160,7	102	6,72	99	108,0	102	37,0	99	59,6	101	73,7	100	732	102	11181	104
		40	44,8	109	129,9	98	6,54	103	85,1	102	35,8	116	46,7	115	70,4	105	809	104	9977	103
		52	39,2	95	167,9	101	6,59	100	110,6	101	38,8	105	65,3	106	73,2	101	805	99	12819	99
		97	34,1	104	167,7	92	6,49	102	109,0	94	28,5	126	47,9	115	70,4	103	807	108	12852	99
		98	41,6	101	213,7	104	6,64	98	141,9	102	36,7	97	78,5	101	70,8	97	840	99	17057	103
		Ø	38,8	101	168,2	100	6,55	100	110,2	100	34,8	105	58,6	105	71,4	101	785	102	12521	102

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/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.
SU Crumber	S270	04	32,8	89	158,7	91	6,36	98	101,0	89	27,2	81	43,3	74	68,3	96	712	99	10727	91
		38	33,3	89	144,8	92	6,77	100	97,9	92	34,1	91	49,3	84	72,3	98	749	104	10301	96
		40	38,1	93	130,2	99	6,49	103	84,3	101	32,8	106	42,3	104	69,1	103	793	102	9780	101
		52	39,1	95	160,3	96	6,29	96	100,4	91	31,2	84	49,5	80	66,5	92	823	101	12496	97
		97	31,9	97	176,3	96	6,38	100	112,4	97	23,5	103	41,6	100	68,5	100	790	106	13252	102
		98	35,9	87	190,0	93	6,64	98	126,1	90	32,7	87	62,0	80	69,8	96	863	101	15575	94
		Ø	35,1	92	159,4	95	6,49	99	103,1	93	30,2	91	47,8	86	69,1	97	788	102	11929	97
Sumumba	S260	04	38,6	105	172,6	99	6,77	104	116,7	103	39,3	117	67,5	116	73,7	104	750	105	12297	104
		38	38,4	103	147,9	94	6,95	103	102,8	97	40,0	107	59,2	100	75,1	102	761	106	10694	100
		40	41,8	102	126,0	96	6,41	101	80,8	97	33,5	109	42,1	104	68,1	101	797	103	9532	98
		52	43,7	106	164,7	99	6,54	99	107,7	98	37,1	100	60,8	98	70,7	98	838	103	13145	102
		97	33,3	101	175,6	96	6,51	102	114,2	98	26,2	115	46,0	110	69,9	102	807	108	13458	104
		98	42,5	103	191,5	93	6,94	102	133,0	95	40,4	107	77,5	100	74,7	102	881	103	16028	97
		Ø	39,6	103	162,3	96	6,69	102	108,4	98	36,1	109	58,2	105	72,0	102	806	105	12426	101
SY Amfora	S260	04	35,6	97	174,1	100	6,59	101	114,5	101	34,8	104	60,3	104	72,8	102	739	103	12215	103
		38	35,5	95	162,5	103	6,77	100	110,0	103	35,9	96	58,4	99	73,7	100	726	101	11211	105
		40	37,4	91	127,6	97	6,34	100	80,9	97	28,6	93	36,5	90	67,5	100	763	98	9252	95
		52	41,2	100	158,7	95	6,36	97	101,0	92	34,9	94	55,3	89	69,5	96	834	102	12568	97
		97	32,3	98	178,2	97	6,23	98	111,0	95	20,3	90	36,3	87	67,8	99	776	104	13138	102
		98	41,9	101	199,3	97	6,71	99	133,8	96	36,9	98	73,6	95	72,1	99	872	102	16508	99
		Ø	37,2	97	166,0	98	6,50	99	107,7	98	31,9	96	52,6	95	70,6	100	785	102	12373	100
SY Glorius	S260	04	37,7	103	184,1	106	6,59	101	121,2	107	38,8	116	71,4	123	73,2	103	712	99	12443	105
		38	37,9	101	162,7	103	6,71	99	109,2	103	37,0	99	60,2	102	72,8	99	699	98	10803	101
		40	41,6	101	146,1	111	6,22	98	91,0	109	31,0	101	45,7	112	66,2	98	746	96	10354	107
		52	38,7	94	174,1	104	6,62	101	116,0	106	36,6	99	65,3	106	72,7	101	777	95	12854	99
		97	34,8	106	192,9	105	6,38	100	123,1	106	25,6	113	49,7	119	69,1	101	763	103	13998	108
		98	43,6	106	219,2	107	6,96	102	152,6	109	41,5	110	91,1	118	74,6	102	836	98	17403	105
		Ø	39,0	102	179,1	106	6,58	100	117,9	107	35,1	106	63,1	113	71,4	101	755	98	12861	104

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/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.
Mittel alle Sorten		04	36,7	100	173,9	100	6,50	100	113,1	100	33,5	100	58,3	100	71,1	100	716,2	100	11827	100
		38	37,4	100	157,5	100	6,75	100	106,3	100	37,4	100	58,9	100	73,6	100	717,2	100	10721	100
		40	41,1	100	131,9	100	6,32	100	83,4	100	30,8	100	40,7	100	67,2	100	775,9	100	9712	100
		52	41,2	100	166,9	100	6,57	100	109,8	100	37,0	100	61,9	100	72,1	100	815,9	100	12930	100
		97	33,0	100	183,0	100	6,35	100	116,3	100	22,8	100	41,7	100	68,5	100	744,7	100	12937	100
		98	41,3	100	205,1	100	6,80	100	139,5	100	37,7	100	77,5	100	73,0	100	852,0	100	16598	100
		Ø	38,3	100	168,7	100	6,55	100	110,3	100	33,2	100	55,6	100	70,9	100	770,2	100	12325	100
GD 5%		04	1,9		17,1		0,33		11,2		6,2		11,4		4,6		36,8		1123	
		38	1,9		10,9		0,35		8,5		6,5		10,6		4,9		48,6		1035	
		40	2,7		13,9		0,33		9,4		5,5		8,6		4,7		40,1		1009	
		52	4,4		19,7		0,48		14,0		9,1		14,9		6,8		31,9		1623	
		97	1,7		14,0		0,30		11,8		4,8		10,7		4,3		46,5		1351	
		98	1,9		13,1		0,21		11,2		3,9		11,3		3,0		28,5		1351	
Anhang:																				
Füllsorte		04	39,5	108	173,4	100	6,34	97	110,1	97	33,0	99	57,6	99	69,1	97	714	100	11759	99
		40	36,0	87	132,0	100	6,26	99	82,6	99	24,4	79	32,2	79	64,7	96	697	90	8732	90

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

Tab. 21: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022**

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

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
Atlantico*	S260	04								4,3	0,3		0,3	7,7	0,0	
		38	2,0			0,0				3,3	1,0	3,3	0,7	1,3	1,0	
		40	1,0								4,7	0,3	1,7	3,3	2,3	0,0
		52	1,0			0,0					5,7		0,0	3,0	16,7	0,0
		97	1,5	1,0	0,0			1,3			2,3	2,0		1,0	0,0	0,0
		98	1,0	1,8							3,0	0,0	2,5	2,3	2,3	1,3
		Ø	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0	1,3			3,8	0,8	1,9	1,8	4,7	0,4
Bismark*	S260	04								6,3	0,0		0,3	7,3	0,0	
		38	1,7				0,0			3,3	10,0	1,7	0,3	0,7	0,0	
		40	1,7								4,7	2,0	1,7	2,7	2,0	0,0
		52	1,0			0,3					6,3		0,0	0,0	20,3	0,0
		97	1,0	1,0	0,0			1,0			2,0	8,5		6,0	0,0	0,0
		98	1,0	2,3							1,8	0,0	0,0	9,8	5,5	2,8
		Ø	1,2	2,3	0,1	0,0	1,0				3,9	4,1	0,8	3,7	5,7	0,6
Clementeen*	S270	04								5,7	0,0		0,3	15,7	0,0	
		38	1,3				0,0			3,7	0,3	1,7	1,7	1,3	0,0	
		40	1,0								5,3	2,7	3,3	1,0	2,0	0,0
		52	1,0			0,7					5,7		0,0	1,3	25,3	0,0
		97	1,0	1,0	0,5			1,5			2,0	3,3		1,8	1,0	0,0
		98	1,0	1,0							3,0	0,0	7,5	8,5	4,5	2,0
		Ø	1,1	1,0	0,6	0,0	1,5				4,1	1,3	3,5	2,7	7,8	0,4
CS Kissmi*	S290	04								4,3	0,0		1,7	19,3	0,0	
		38	1,7				0,0			3,3	1,3	3,3	7,3	0,7	1,7	
		40	1,0								3,7	0,0	3,3	0,3	1,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	1,0	27,3	0,0
		97	1,0	1,0	0,0			1,0			1,3	2,5		3,3	0,0	0,0
		98	1,0	1,8							2,5	0,0	7,5	5,0	2,8	0,8
		Ø	1,1	1,8	0,0	0,0	1,0				3,4	0,8	3,8	3,2	7,9	0,4

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt; 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
DS 1891 B	S260	04								4,7	0,0		3,3	10,0	0,0	
		38	2,0			0,0				3,7	4,0	3,3	0,3	2,0	0,0	
		40	1,7								3,3	1,3	5,0	2,3	3,0	0,0
		52	1,0			0,0					5,0		0,0	1,7	21,7	0,0
		97	1,3	1,0		0,0			1,0		1,0	7,0		1,3	0,8	0,0
		98	1,0	2,3							2,0	0,0	2,5	11,5	8,0	2,8
		Ø	1,4	2,3		0,0	0,0		1,0		3,1	2,6	2,7	3,7	7,3	0,6
Farmalou	S260	04								6,7	0,0		0,0	13,7	0,0	
		38	1,0				0,0			4,3	1,7	3,3	0,3	4,3	0,0	
		40	1,7								5,3	5,3	1,7	1,3	12,0	0,0
		52	1,0			0,7					7,0		0,0	0,0	26,7	0,0
		97	1,0	1,0		0,0			1,3		3,3	3,8		1,0	0,8	0,0
		98	1,0	1,0							2,3	0,0	0,0	3,8	5,5	0,5
		Ø	1,1	1,0		0,3	0,0		1,3		4,6	2,1	1,2	1,2	9,8	0,1
Farmirage	S260	04								5,7	0,0		0,3	12,3	0,0	
		38	1,7				0,0			4,3	10,3	1,7	1,3	1,0	0,0	
		40	2,0								4,7	1,7	3,3	0,3	1,7	0,0
		52	1,0			0,3					6,0		0,0	1,7	22,0	0,0
		97	1,0	1,0		0,0			1,0		2,0	2,8		3,0	1,0	0,0
		98	1,0	3,0							2,5	0,0	0,0	4,8	5,8	1,8
		Ø	1,3	3,0		0,1	0,0		1,0		4,0	2,8	1,2	2,1	6,9	0,4
Farmpower	S260	04								5,7	0,0		1,0	24,0	0,0	
		38	1,0				1,0			3,0	1,0	3,3	2,0	1,3	0,0	
		40	1,3								4,7	4,7	3,3	1,3	1,3	0,0
		52	1,0			0,0					5,7		0,0	0,7	26,0	0,0
		97	1,0	1,0		0,3			1,3		1,8	6,5		3,3	1,5	0,0
		98	1,0	1,0							2,0	0,0	2,5	9,5	6,8	3,0
		Ø	1,1	1,0		0,1	1,0		1,3		3,6	2,5	2,3	3,3	9,6	0,6

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt; 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
Farmurphy	S260	04								6,0	0,3		0,3	15,7	0,0	
		38	1,7			0,0				4,0	0,3	1,7	1,3	1,3	0,0	
		40	1,7								5,3	1,0	6,7	0,3	0,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	0,7	21,7	0,0
		97	1,0	1,0		0,3			1,0		2,0	2,0		0,5	0,0	0,3
		98	1,0	2,0							2,5	0,0	7,5	11,3	10,8	4,8
		Ø	1,2	2,0		0,1	0,0		1,0		4,1	0,8	4,2	2,8	8,0	1,0
Janeen	S260	04								7,0	0,0		0,0	24,3	0,0	
		38	1,0				1,3			4,7	1,7	5,0	3,0	2,3	2,7	
		40	1,7								6,7	0,3	3,3	3,7	5,0	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	0,3	25,0	0,0
		97	1,3	1,0		0,5			1,3		2,5	5,5		3,0	1,5	0,0
		98	1,0	1,0							3,5	0,0	5,0	7,0	5,0	2,8
		Ø	1,2	1,0		0,3	1,3		1,3		4,9	1,6	3,5	3,1	9,8	1,0
LG 31276*	S260	04								7,0	0,0		0,7	15,7	0,0	
		38	1,0				0,0			4,0	0,0	3,3	0,3	0,7	2,3	
		40	2,0								6,3	0,0	1,7	1,3	2,0	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	0,0	21,7	0,0
		Ø	1,3			0,0	0,0				5,8	0,0	1,7	0,6	10,0	0,6
LG 31285	S270	04								5,0	0,0		1,0	8,7	0,0	
		38	1,3				0,0			3,7	2,0	1,7	3,0	0,0	1,3	
		40	1,3								6,3	0,3	1,7	0,3	0,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,3		0,0	0,0	25,0	0,0
		97	1,5	1,0		0,0			2,0		2,3	5,3		2,3	0,0	0,0
		98	1,0	1,0							3,3	0,0	10,0	6,0	4,8	1,0
		Ø	1,2	1,0		0,0	0,0		2,0		4,3	1,6	3,8	2,3	6,1	0,4

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt;
98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
P 8666	S260	04								4,3	0,0		1,3	8,0	0,0	
		38	1,3			0,0				3,0	0,0	3,3	4,7	0,0	0,0	
		40	1,3								4,7	0,3	3,3	7,3	0,3	0,0
		52	1,0			0,0					5,3		0,0	3,7	19,3	0,0
		Ø	1,2			0,0	0,0				4,3	0,1	2,2	4,3	6,9	0,0
P 8888	S280	04								4,0	0,0		0,3	14,3	0,0	
		38	1,3				0,0			3,3	0,0	1,7	1,7	1,0	0,0	
		40	1,7								4,7	0,0	1,7	1,3	1,0	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	2,7	26,0	0,0
		97	1,5	1,0		0,0			1,0		1,0	1,3		4,3	0,0	0,0
		98	1,0	1,0							2,0	0,0	0,0	7,5	2,5	0,0
Ø	1,3	1,0		0,0	0,0		1,0		3,3	0,3	0,8	3,3	6,9	0,0		
Prestol*	S260	04								5,0	0,0		0,0	13,7	0,0	
		38	1,3				0,0			4,0	0,7	1,7	0,0	0,3	0,0	
		40	1,3								5,7	0,0	1,7	0,3	0,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,7		0,0	0,3	21,0	0,0
		97	1,5	1,0		0,0			1,0		2,3	3,5		0,3	0,0	0,0
		98	1,0	1,0							3,0	0,0	2,5	2,5	2,3	0,5
Ø	1,2	1,0		0,0	0,0		1,0		4,3	0,9	1,5	0,7	5,8	0,1		
Smartboxx*	S260	04								5,3	0,3		0,7	12,7	0,0	
		38	1,0				0,0			4,0	2,0	3,3	0,3	1,3	0,0	
		40	1,7								6,7	1,7	1,7	1,3	5,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	0,0	18,7	0,0
		97	2,3	1,0		0,0			1,7		2,7	6,7		1,0	1,3	0,0
		98	1,0	1,0							3,0	0,0	0,0	4,8	3,3	1,3
Ø	1,4	1,0		0,0	0,0		1,7		4,5	2,0	1,2	1,5	6,9	0,3		

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt;
98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
SU Crumber	S270	04								4,3	0,0		0,3	20,3	0,0	
		38	1,7			0,3				4,0	0,3	3,3	1,3	0,7	0,0	
		40	1,3								5,3	1,3	1,7	0,7	0,3	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	0,0	16,0	0,0
		97	1,5	1,0		0,3			1,3		2,3	5,3		2,3	0,0	0,0
		98	1,0	1,0							2,3	0,0	0,0	2,8	4,3	1,5
		Ø	1,3	1,0		0,1	0,3		1,3		3,9	1,5	1,2	1,4	6,5	0,3
Sumumba	S260	04								5,7	0,0		0,7	9,0	0,0	
		38	1,3				0,0			3,3	2,3	1,7	3,3	1,0	0,0	
		40	1,3								4,7	2,3	5,0	6,7	1,7	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	2,7	25,0	0,0
		97	1,0	1,0		0,8			1,3		2,3	3,5		3,3	0,0	0,0
		98	1,0	2,8							2,3	0,0	5,0	5,8	3,5	1,5
		Ø	1,1	2,8		0,4	0,0		1,3		3,9	1,6	3,1	3,8	6,2	0,3
SY Amfora	S260	04								4,3	0,0		2,0	15,7	0,0	
		38	1,3				0,0			3,3	1,3	1,7	3,0	1,3	1,0	
		40	1,3								4,3	0,3	1,7	1,7	4,7	0,0
		52	1,0			0,0					6,0		0,0	4,0	23,7	0,0
		97	1,0	1,0		0,5			1,3		2,5	10,8		6,3	0,3	0,0
		98	1,0	1,0							3,0	0,0	2,5	8,8	5,8	4,0
		Ø	1,1	1,0		0,3	0,0		1,3		3,8	2,8	1,5	4,6	8,0	1,0
SY Glorius	S260	04								5,0	0,0		0,3	8,0	0,0	
		38	1,0				0,3			4,3	0,7	3,3	2,3	1,0	0,0	
		40	1,3								6,7	0,3	0,0	6,3	0,7	0,0
		52	1,0			0,0					5,0		0,0	2,3	18,7	0,0
		97	1,5	1,0		0,0			1,3		1,8	2,8		4,8	0,0	0,0
		98	1,0	1,0							3,0	0,0	5,0	8,5	2,3	0,5
		Ø	1,2	1,0		0,0	0,3		1,3		4,1	0,8	2,3	4,4	4,7	0,1

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 38=Bruchsal/Ladenburg; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 97=Darmstadt/Groß-Umstadt; 98=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %
Mittel alle Sorten		04								5,3	0,1		0,8	13,8	0,0
		38	1,4			0,2				3,7	2,0	2,7	1,9	1,2	0,5
		40	1,5							5,2	1,3	2,7	2,2	2,4	0,0
		52	1,0		0,1					5,9		0,0	1,3	22,4	0,0
		97	1,3	1,0	0,2			1,2		2,1	4,6		2,7	0,4	0,0
		98	1,0	1,5						2,6	0,0	3,3	6,7	4,7	1,8
		Ø	1,2	1,5	0,1	0,2		1,2		4,1	1,6	2,2	2,7	7,2	0,4
Anhang:															
Füllsorte		04								7,0	0,0		0,0	19,7	0,0
Füllsorte		40	1,3							3,7	1,7	3,3	3,7	0,0	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 22: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022) - adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

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	199,8	100	6,63	100	132,4	100	34,3	100	68,5	100	71,8	100	747,4	100	14151	100
Clementeen*	S270	9	36,3	101	213,3	107	6,58	99	140,3	106	33,1	96	70,4	103	71,8	100	736	99	15044	106
SY Glorius	S260	25	36,8	102	201,6	101	6,67	101	134,4	101	36,2	106	72,8	106	72,4	101	743	99	14199	100
Farmpower	S260	13	35,9	100	206,0	103	6,71	101	138,0	104	34,1	99	70,0	102	73,2	102	754	101	14727	104
Farmurphy	S260	21	36,2	101	194,5	97	6,81	103	132,2	100	37,1	108	72,0	105	73,8	103	764	102	14097	100
Atlantico*	S260	9	36,4	101	206,8	103	6,57	99	135,6	102	34,7	101	71,4	104	70,7	98	721	96	13950	99
Sumumba	S260	16	36,8	102	193,5	97	6,75	102	130,4	99	36,3	106	70,3	103	72,4	101	771	103	14151	100
SY Amfora	S260	13	36,1	100	197,0	99	6,69	101	131,9	100	35,0	102	69,0	101	73,1	102	775	104	14526	103
Smartboxx*	S260	9	36,3	101	198,3	99	6,64	100	131,7	99	35,6	104	70,8	103	72,0	100	761	102	14089	100
Janeen	S260	21	37,3	104	196,5	98	6,66	100	130,8	99	35,0	102	68,7	100	72,4	101	740	99	13789	97
Farmirage	S260	29	36,1	100	194,8	97	6,73	101	130,8	99	35,9	105	69,7	102	72,8	101	770	103	14223	101
Prestol*	S260	16	36,8	102	198,1	99	6,58	99	130,4	98	34,6	101	68,6	100	71,0	99	758	101	14245	101
LG 31276*	S260	15	36,4	101	192,9	97	6,67	101	128,6	97	35,9	105	69,2	101	72,2	101	740	99	13558	96
DS 1891 B	S260	22	36,2	101	203,0	102	6,60	100	133,8	101	33,3	97	67,6	99	71,8	100	748	100	14430	102
LG 31285	S270	27	35,3	98	207,4	104	6,50	98	134,7	102	31,3	91	64,8	95	70,4	98	712	95	14009	99
P 8666	S260	26	35,9	100	199,0	100	6,54	99	130,0	98	32,6	95	65,1	95	71,0	99	752	101	14217	100
P 8888	S280	29	34,8	97	201,7	101	6,53	98	131,7	99	32,0	93	64,5	94	71,0	99	722	97	13766	97
SU Crumber	S270	13	34,4	96	194,4	97	6,55	99	127,1	96	32,7	95	64,0	93	69,5	97	762	102	14081	99
CS Kissmi*	S290	9	33,5	93	198,6	99	6,59	99	131,3	99	31,9	93	63,5	93	71,8	100	725	97	13625	96

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

Tab. 23: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 29 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		1,7	1,6	0,5	0,7		1,1		3,7	2,6	2,8	3,9	8,0	2,5
Clementeen*	S270	1,3	1,4	0,2	0,0		1,4		4,2	2,6	1,8	4,2	8,9	0,0
SY Glorius	S260	1,9	1,6	0,8	0,8		1,1		3,6	1,3	2,4	4,6	5,5	1,2
Farmpower	S260	1,6	1,8	0,2	2,0		1,1		3,4	2,6	2,4	3,4	10,8	2,5
Farmurphy	S260	1,7	1,8	0,6	0,6		1,0		3,7	3,1	2,0	3,8	7,4	2,2
Atlantico*	S260	1,5	1,5	0,0	0,0		1,2		3,8	2,2	1,0	3,3	6,4	2,2
Sumumba	S260	1,7	2,0	0,7	0,9		1,1		3,7	3,5	2,0	4,4	9,1	0,4
SY Amfora	S260	1,6	1,1	0,1	1,3		1,1		3,8	5,5	2,8	6,1	10,5	2,4
Smartboxx*	S260	1,4	1,2	0,0	0,0		1,1		4,2	6,6	2,6	2,5	8,0	3,0
Janeen	S260	1,8	1,6	1,6	0,8		1,1		4,3	2,6	4,3	3,4	9,1	3,1
Farmirage	S260	1,7	1,5	0,3	0,7		1,0		3,6	4,4	3,3	3,3	7,4	2,7
Prestol*	S260	1,8	1,4	1,4	0,6		1,0		3,8	2,5	1,4	1,5	7,5	0,9
LG 31276*	S260	1,6	1,4	0,2	0,1		1,2		3,8	0,6	2,0	2,0	6,7	2,1
DS 1891 B	S260	1,9	2,0	0,9	1,2		1,0		2,9	2,5	6,4	4,3	9,4	4,0
LG 31285	S270	1,9	1,6	0,7	1,9		1,5		3,8	1,3	6,7	2,7	7,7	1,8
P 8666	S260	2,0	1,7	0,6	0,1		1,0		3,2	1,5	3,1	8,1	3,5	2,1
P 8888	S280	2,0	1,5	0,9	0,4		1,1		2,7	1,0	1,4	4,2	7,3	1,2
SU Crumber	S270	1,6	1,4	0,1	0,8		1,1		3,4	1,1	2,4	1,9	9,3	2,8
CS Kissmi*	S290	1,3	1,5	0,0	0,0		1,4		3,7	2,3	2,0	6,2	9,0	11,1

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

Abb. 5: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig**

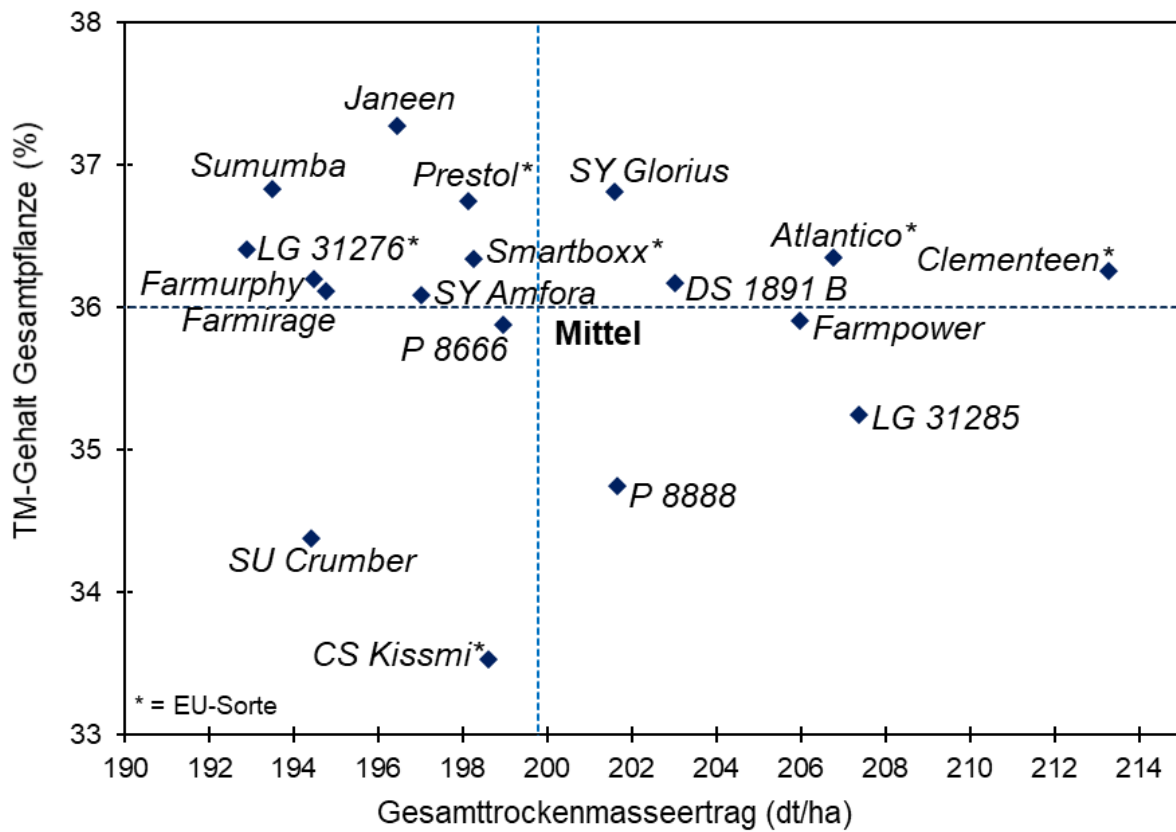
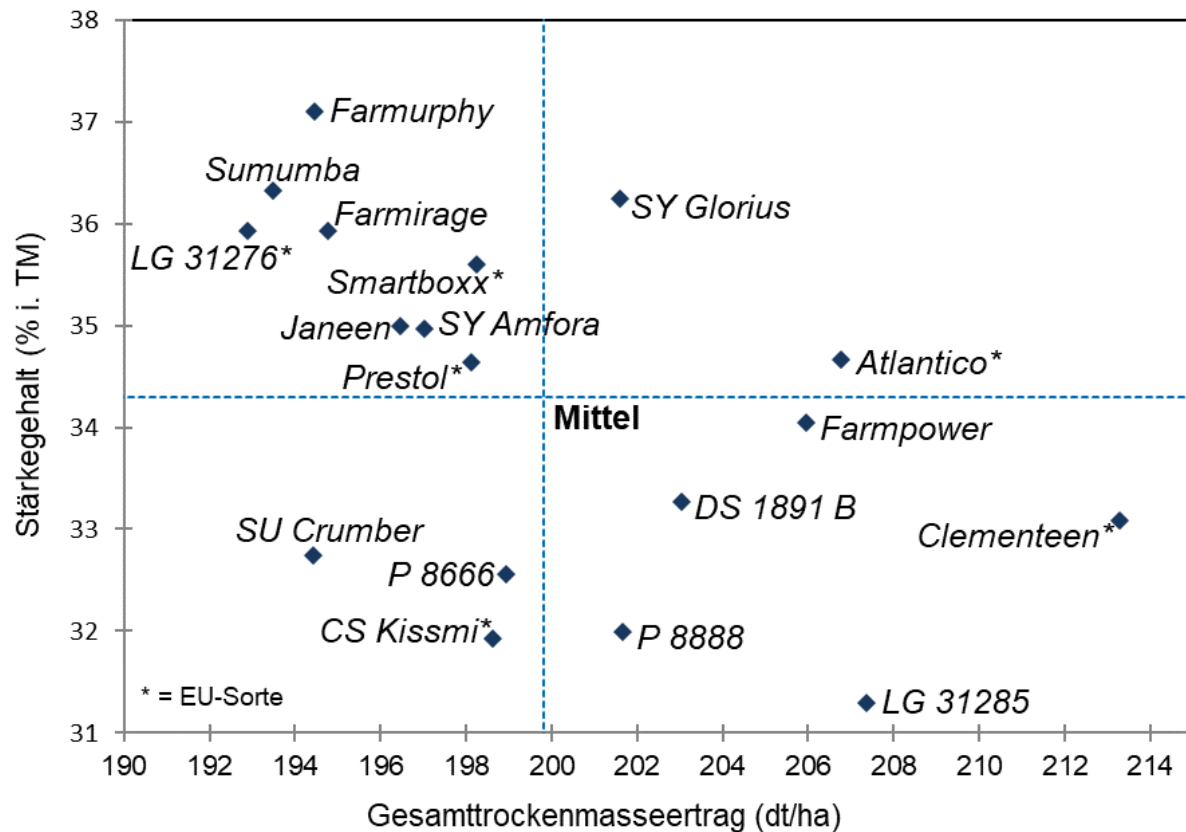


Abb. 6: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**



Tab. 24: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2022

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier; Darmstadt/Griesheim (Hessen)

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		34,3	100	145,1	100	6,30	100	91,7	100	27,4	100	41,1	100	67,3	100	693,5	100	9612	100
GD 5%		1,6		16,7		0,22		12,7		6,3		13,5		3,6		46,5		1520	
Agro Determino*	ca.S300	38,0	111	145,3	100	6,43	102	93,9	102	34,9	127	51,9	126	69,2	103	728	105	10095	105
Elbrus*	ca.S300	35,4	103	147,5	102	6,20	98	91,6	100	27,0	98	41,1	100	65,8	98	643	93	9081	94
Honoreen*	ca.S300	34,9	102	150,2	104	6,32	100	95,3	104	29,6	108	45,5	111	67,1	100	686	99	9833	102
Kabaretto*	ca.S320	33,4	98	143,4	99	6,28	100	90,6	99	25,8	94	38,7	94	66,9	99	684	99	9399	98
KWS Adaptico*	ca.S300	34,0	99	144,1	99	6,27	100	90,7	99	26,1	95	38,7	94	67,2	100	692	100	9497	99
LG 31.459*	ca.S300	31,5	92	135,1	93	6,25	99	84,8	92	23,8	87	33,4	81	66,4	99	651	94	8437	88
Mendy*	ca.S320	33,9	99	146,7	101	6,23	99	91,7	100	28,8	105	43,2	105	66,6	99	705	102	9863	103
Misteri CS*	ca.S300	34,8	102	144,8	100	6,32	100	92,0	100	26,9	98	40,3	98	67,6	100	736	106	10187	106
P 9911	S320	33,1	97	149,0	103	6,34	101	94,8	103	26,7	97	41,2	100	68,6	102	699	101	9923	103
P 9978*	ca.S300	33,8	99	143,9	99	6,29	100	90,7	99	25,9	94	38,4	93	67,0	100	696	100	9554	99
SY Minerva*	ca.S310	33,9	99	146,1	101	6,33	101	93,0	101	26,3	96	39,9	97	68,0	101	707	102	9864	103

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

Tab. 25: Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2022

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/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					4,7	1,1	1,9	5,0	5,9	0,0
Agro Determino*	ca.S300	1,0		0,0					4,6	0,1	1,7	1,2	4,3	0,0
Elbrus*	ca.S300	1,0		0,3					4,6	0,7	2,5	1,2	7,4	0,1
Honoreen*	ca.S300	1,1		0,0					5,0	1,4	2,5	3,4	5,7	0,1
Kabaretto*	ca.S320	1,0		0,0					4,2	0,0	2,5	1,8	5,3	0,0
KWS Adaptico*	ca.S300	1,1		0,0					5,3	0,4	3,3	34,8	5,5	0,0
LG 31.459*	ca.S300	1,2		0,0					4,4	2,5	1,7	2,5	6,6	0,1
Mendy*	ca.S320	1,1		0,0					5,0	1,0	1,7	1,1	5,2	0,0
Misteri CS*	ca.S300	1,1		0,0					4,9	0,6	1,7	1,7	5,2	0,0
P 9911	S320	1,0		0,0					4,9	0,1	0,8	2,5	6,1	0,0
P 9978*	ca.S300	1,0		0,0					4,4	1,4	0,8	2,5	8,3	0,0
SY Minerva*	ca.S310	1,1		0,0					4,7	3,7	1,7	2,0	5,6	0,0
Agro Determino*	ca.S300	1,0		0,0					4,6	0,1	1,7	1,2	4,3	0,0
Elbrus*	ca.S300	1,0		0,3					4,6	0,7	2,5	1,2	7,4	0,1

* = EU-Sorte

Tab. 26: Späte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2022

Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/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*	ca.S300	38	37,0	109	153,1	98	6,61	103	101,2	101	38,8	125	59,4	123	72,5	104	694	105	10088	104
		40	38,9	114	123,6	104	5,92	99	73,3	103	25,5	124	31,8	129	60,9	99	672	102	7911	106
		52	40,0	109	166,4	98	6,74	103	112,0	101	44,1	116	73,3	114	75,1	105	778	101	12291	99
		99	36,6	112	140,0	101	6,45	103	90,3	104	32,2	147	45,2	148	68,7	103	758	111	10092	112
		Ø	38,0	111	145,3	100	6,43	102	93,9	102	34,9	127	51,9	126	69,2	103	728	105	10095	105
Elbrus*	ca.S300	38	35,3	104	156,8	101	6,27	97	98,3	98	29,8	96	46,8	97	67,1	96	623	94	9273	95
		40	35,8	105	122,9	103	6,02	101	73,9	104	20,5	100	25,1	102	61,8	100	655	99	7646	103
		52	37,6	102	173,5	102	6,31	97	109,7	99	37,9	100	66,0	103	68,9	96	731	95	12068	97
		99	33,7	103	139,6	101	6,19	99	86,4	100	21,5	98	30,2	99	65,6	98	583	85	7773	86
		Ø	35,4	103	147,5	102	6,20	98	91,6	100	27,0	98	41,1	100	65,8	98	643	93	9081	94
Honoreen*	ca.S300	38	34,8	102	161,7	104	6,54	101	105,7	105	34,7	111	56,1	116	70,9	102	648	98	9955	102
		40	36,3	107	126,3	106	5,97	100	75,3	106	23,1	112	29,1	118	61,1	99	654	99	7845	105
		52	37,4	102	172,6	102	6,54	100	112,9	102	38,5	102	66,7	104	71,5	100	759	98	12440	100
		99	32,1	99	142,7	103	6,26	100	89,4	103	24,0	109	34,2	112	65,5	98	684	100	9276	103
		Ø	34,9	102	150,2	104	6,32	100	95,3	104	29,6	108	45,5	111	67,1	100	686	99	9833	102
Kabaretto*	ca.S320	38	33,0	97	158,3	102	6,44	100	101,9	102	29,4	94	46,6	96	69,2	99	653	99	9826	101
		40	32,1	94	115,7	97	5,94	99	68,8	97	17,9	87	21,0	85	61,0	99	662	100	7304	98
		52	37,0	101	172,5	102	6,49	99	112,1	101	36,6	97	63,6	99	71,2	100	771	100	12636	102
		99	32,1	99	131,2	95	6,26	100	82,2	95	21,0	96	27,6	90	66,3	100	659	96	8221	91
		Ø	33,4	98	143,4	99	6,28	100	90,6	99	25,8	94	38,7	94	66,9	99	684	99	9399	98
KWS Adaptico*	ca.S300	38	35,3	104	158,9	102	6,41	99	101,8	102	27,4	88	43,5	90	70,1	101	641	97	9659	99
		40	33,6	99	124,2	105	5,75	96	71,3	100	17,5	85	22,1	90	58,7	95	615	93	7202	97
		52	35,7	97	157,9	93	6,66	102	105,3	95	38,3	101	60,8	94	73,1	102	785	102	11761	95
		99	32,2	99	137,4	99	6,25	100	85,8	99	22,4	102	30,9	101	67,0	101	719	105	9399	104
		Ø	34,0	99	144,1	99	6,27	100	90,7	99	26,1	95	38,7	94	67,2	100	692	100	9497	99

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

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/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.
LG 31.459*	ca.S300	38	31,5	92	142,9	92	6,54	101	93,5	93	29,9	96	42,8	88	70,1	101	658	100	8937	92
		40	31,6	93	102,6	86	6,02	101	61,7	87	16,8	82	17,3	70	61,5	100	635	96	6186	83
		52	33,4	91	160,3	95	6,41	98	102,7	93	34,1	90	54,7	85	69,9	98	758	98	11533	93
		99	30,2	93	134,9	97	6,10	98	82,2	95	16,5	75	22,4	73	64,5	97	579	85	7429	82
		Ø	31,5	92	135,1	93	6,25	99	84,8	92	23,8	87	33,4	81	66,4	99	651	94	8437	88
Mendy*	ca.S320	38	33,2	97	160,3	103	6,54	101	104,8	105	34,2	110	54,9	113	71,5	103	664	101	10116	104
		40	34,3	101	122,2	103	5,84	98	71,4	100	20,1	98	24,5	100	60,0	97	666	101	7740	104
		52	35,5	96	167,0	99	6,21	95	103,6	94	33,9	89	56,4	88	66,8	94	774	100	12255	99
		99	32,9	101	139,7	101	6,30	101	88,1	102	27,5	125	38,5	126	67,7	102	713	104	9472	105
		Ø	33,9	99	146,7	101	6,23	99	91,7	100	28,8	105	43,2	105	66,6	99	705	102	9863	103
Misteri CS*	ca.S300	38	36,4	107	155,1	100	6,44	100	99,7	99	31,7	102	48,8	101	68,7	98	710	108	10451	107
		40	33,4	98	121,9	103	5,99	100	73,2	103	21,2	103	26,0	106	61,5	100	659	100	7631	102
		52	37,5	102	167,9	99	6,82	104	114,2	103	41,5	109	69,4	108	74,7	105	826	107	13158	106
		99	32,7	100	136,8	99	6,12	98	83,7	97	16,7	76	22,9	75	66,2	99	745	109	9678	107
		Ø	34,8	102	144,8	100	6,32	100	92,0	100	26,9	98	40,3	98	67,6	100	736	106	10187	106
P 9911	S320	38	33,0	97	163,0	105	6,26	97	102,1	102	27,5	88	44,7	92	67,7	97	610	93	9439	97
		40	32,5	95	121,0	102	6,26	105	75,9	107	22,9	112	28,0	114	66,0	107	681	103	7831	105
		52	36,2	98	177,3	105	6,59	101	116,8	106	38,4	101	68,5	106	73,0	102	779	101	13096	106
		99	31,3	96	138,2	100	6,28	101	86,9	100	20,1	92	27,8	91	67,9	102	722	105	9475	105
		Ø	33,1	97	149,0	103	6,34	101	94,8	103	26,7	97	41,2	100	68,6	102	699	101	9923	103
P 9978*	ca.S300	38	33,3	98	152,9	98	6,41	99	98,1	98	29,5	95	45,0	93	69,0	99	668	101	9696	100
		40	32,4	95	111,6	94	6,04	101	67,4	95	20,1	98	22,4	91	62,5	102	677	102	7167	96
		52	37,5	102	171,6	101	6,36	97	109,0	98	35,5	94	60,6	94	68,5	96	757	98	12331	99
		99	32,4	99	140,7	102	6,32	101	88,9	103	20,4	93	28,7	94	67,8	102	686	100	9154	101
		Ø	33,8	99	143,9	99	6,29	100	90,7	99	25,9	94	38,4	93	67,0	100	696	100	9554	99

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

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/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 Minerva*	ca.S310	38	32,0	94	148,7	96	6,49	101	96,5	96	29,7	95	44,1	91	70,4	101	681	103	9616	99
		40	34,1	100	115,0	97	6,07	101	69,8	98	20,3	99	23,4	95	62,6	102	697	105	7605	102
		52	37,3	101	178,2	105	6,69	102	119,1	108	38,3	101	68,4	106	73,5	103	766	99	12962	104
		99	32,5	100	143,3	103	6,15	99	88,2	102	19,2	88	27,6	90	66,2	99	691	101	9420	104
		Ø	33,9	99	146,1	101	6,33	101	93,0	101	26,3	96	39,9	97	68,0	101	707	102	9864	103
Mittel aller Sorten		38	34,1	100	155,6	100	6,45	100	100,3	100	31,2	100	48,4	100	69,8	100	659,1	100	9732	100
		40	34,1	100	118,8	100	5,98	100	71,1	100	20,5	100	24,6	100	61,6	100	661,2	100	7461	100
		52	36,8	100	169,6	100	6,53	100	110,7	100	37,9	100	64,4	100	71,5	100	771,3	100	12412	100
		99	32,6	100	138,6	100	6,24	100	86,5	100	21,9	100	30,5	100	66,6	100	685,3	100	9035	100
		Ø	34,3	100	145,1	100	6,30	100	91,7	100	27,4	100	41,1	100	67,3	100	693,5	100	9612	100
GD 5%		38	2,0		9,7						5,2		8,1				45,2		808	
		40	1,5		14,9		0,25		9,0		3,6		5,9		3,7		42,1		973	
		52	3,3		17,1		0,31		12,6		6,1		13,7		4,8		33,3		1369	
		99	1,7		10,9		0,21		7,9		7,1		10,9		2,7		58,8		1228	
		Ø	1,6		16,7		0,22		12,7		6,3		13,5		3,6		46,5		1520	
Anhang:																				
Füllsorte		40	33,2	98	120,1	101	6,02	101	72,3	102	18,6	91	22,4	91	61,1	99	644	97	7342	98
Füllsorte		38	33,1	97	161,5	104	6,29	98	101,6	101	29,3	94	47,4	98	68,1	98	642	97	9845	101
Füllsorte		52	36,3	99	172,2	102	6,51	100	112,1	101	37,7	99	64,9	101	71,6	100	757	98	12379	100

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

Tab. 27: **Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2022**

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

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 Determino*	ca.S300	38	1,0							3,7	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	
		40	1,0							4,7	0,0	1,7	0,0	0,3	0,0	
		52	1,0			0,0					5,3			0,3	18,0	0,0
		99	1,0									0,0		3,8	0,3	0,0
		Ø	1,0			0,0					4,6	0,1	1,7	1,2	4,3	0,0
Elbrus*	ca.S300	38	1,0							4,0	1,0	1,7	0,0	0,3	0,0	
		40	1,0							4,3	1,0	3,3	0,3	1,3	0,0	
		52	1,0			0,3					5,3			0,3	30,3	0,3
		99	1,0									0,3		3,3	0,0	0,0
		Ø	1,0			0,3					4,6	0,7	2,5	1,2	7,4	0,1
Honoreen*	ca.S300	38	1,0							4,7	3,7	3,3	1,7	0,7	0,3	
		40	1,3							4,7	1,0	1,7	0,3	0,0	0,0	
		52	1,0			0,0					5,7			1,3	23,7	0,0
		99	1,0									0,0		8,5	0,3	0,0
		Ø	1,1			0,0					5,0	1,4	2,5	3,4	5,7	0,1
Kabaretto*	ca.S320	38	1,0							3,3	0,0	3,3	0,0	2,7	0,0	
		40	1,0							4,3	0,0	1,7	0,0	1,3	0,0	
		52	1,0			0,0					5,0			0,7	19,0	0,0
		99	1,0									0,0		5,3	0,0	0,0
		Ø	1,0			0,0					4,2	0,0	2,5	1,8	5,3	0,0
KWS Adaptico*	ca.S300	38	1,0							5,3	0,0	5,0	35,3	2,7	0,0	
		40	1,3							5,0	1,3	1,7	20,0	1,3	0,0	
		52	1,0			0,0					5,7			23,7	20,0	0,0
		99	1,0									0,0		53,8	0,0	0,0
		Ø	1,1			0,0					5,3	0,4	3,3	34,8	5,5	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	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 %	
LG 31.459*	ca.S300	38	1,3							3,7	5,7	1,7	0,3	0,3	0,3	
		40	1,3							4,7	1,7	1,7	1,0	0,7	0,0	
		52	1,0			0,0					5,0			1,3	27,7	0,0
		99	1,0									0,8		6,0	0,0	0,0
		Ø	1,2			0,0					4,4	2,5	1,7	2,5	6,6	0,1
Mendy*	ca.S320	38	1,0							4,7	3,0	1,7	0,3	0,0	0,0	
		40	1,3							5,0	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	
		52	1,0			0,0					5,3			0,0	22,3	0,0
		99	1,0									0,0		3,3	0,0	0,0
		Ø	1,1			0,0					5,0	1,0	1,7	1,1	5,2	0,0
Misteri CS*	ca.S300	38	1,0							4,3	0,3	3,3	0,3	1,0	0,0	
		40	1,3							4,3	1,3	0,0	1,3	3,0	0,0	
		52	1,0			0,0					6,0			0,0	18,7	0,0
		99	1,0									0,3		4,3	0,0	0,0
		Ø	1,1			0,0					4,9	0,6	1,7	1,7	5,2	0,0
P 9911	S320	38	1,0							3,7	0,0	1,7	0,3	0,3	0,0	
		40	1,0							5,3	0,3	0,0	0,3	1,3	0,0	
		52	1,0			0,0					5,7			0,0	24,7	0,0
		99	1,0									0,0		7,5	0,0	0,0
		Ø	1,0			0,0					4,9	0,1	0,8	2,5	6,1	0,0
P 9978*	ca.S300	38	1,0							3,3	2,3	1,7	1,0	1,0	0,0	
		40	1,0							4,3	2,3	0,0	0,0	1,0	0,0	
		52	1,0			0,0					5,7			0,7	34,0	0,0
		99	1,0									0,0		6,8	0,0	0,0
		Ø	1,0			0,0					4,4	1,4	0,8	2,5	8,3	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/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 Minerva*	ca.S310	38	1,0							3,7	5,3	1,7	0,3	0,3	0,0	
		40	1,3							4,7	4,0	1,7	1,0	0,0	0,0	
		52	1,0		0,0						5,7			1,0	24,0	0,0
		99	1,0									2,3		4,8	0,0	0,0
		Ø	1,1		0,0						4,7	3,7	1,7	2,0	5,6	0,0
Mittel aller Sorten		38	1,0							4,0	2,0	2,4	3,6	0,8	0,1	
		40	1,2							4,7	1,2	1,4	2,2	0,9	0,0	
		52	1,0		0,0						5,5			2,7	23,8	0,0
		99	1,0									0,1		10,2	0,0	0,0
		Ø	1,0		0,0						4,7	1,1	1,9	5,0	5,9	0,0
Anhang:																
Füllsorte		40	1,3							5,0	0,0	3,3	0,3	1,7	0,0	
Füllsorte		38	1,0							3,7	0,0	1,7	0,7	0,0	0,0	
Füllsorte		52	1,7		0,0					5,3			0,0	22,7	0,0	

* = EU-Sorte

Tab. 28: **Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2019-2022) - adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

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			35,7	100	201,7	100	6,53	100	134,7	100	34,1	100	69,1	100	71,0	100	704,8	100	13360	100
Mendy*	ca.S320	7	36,2	101	205,4	102	6,48	99	136,6	101	36,3	106	75,0	109	70,6	99	709	101	13706	103
Misteri CS*	ca.S300	15	36,9	103	200,9	100	6,59	101	135,0	100	34,2	100	68,5	99	71,2	100	737	105	13935	104
P 9911	S320	15	34,4	96	201,4	100	6,54	100	134,1	100	34,6	101	69,9	101	71,7	101	707	100	13380	100
SY Minerva*	ca.S310	7	35,1	98	199,5	99	6,58	101	134,3	100	34,4	101	68,9	100	71,8	101	700	99	13158	98
P 9978*	ca.S300	7	35,8	100	200,2	99	6,53	100	134,1	100	34,1	100	68,7	99	70,9	100	693	98	13021	97
KWS Adaptico*	ca.S300	7	35,9	100	202,8	101	6,45	99	133,9	99	31,4	92	63,8	92	70,1	99	682	97	12963	97

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

Tab. 29: **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		1,5	2,3	0,3	0,3				4,1	2,4	3,3	7,3	3,7	0,2
Mendy*	ca.S320	1,3		0,2	0,2				4,4	1,2	7,1	1,0	3,7	0,2
Misteri CS*	ca.S300	1,6	2,6	0,4	0,0				4,0	4,1	3,9	2,1	2,8	0,3
P 9911	S320	1,5	2,0	0,2	0,0				3,3	0,7	2,0	2,2	2,7	0,1
SY Minerva*	ca.S310	1,5		0,2	0,1				4,2	5,1	1,7	2,7	3,8	0,2
P 9978*	ca.S300	1,6		0,4	0,3				3,9	2,7	1,7	2,4	5,3	0,2
KWS Adaptico*	ca.S300	1,4		0,4	1,2				5,0	0,8	3,8	33,5	4,3	0,6

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

Abb. 7: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig

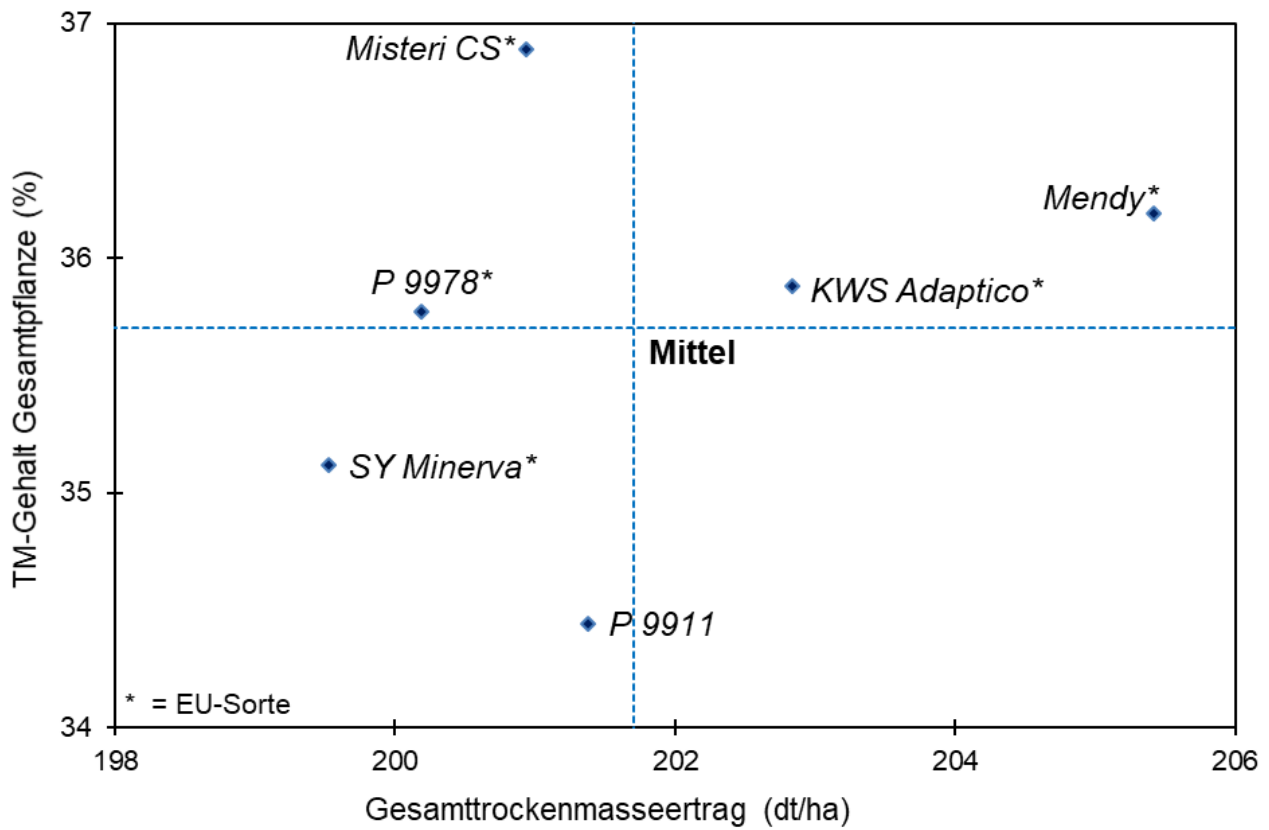


Abb. 8: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

