



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sortenempfehlung für den Frühbezug Mais zur Aussaat 2022



**Silomais zur
Futter- und Energienutzung**



Hinweise zur Mais-Sortenempfehlung für den Frühbezug 2022

- Die Ergebnisse der Sortimente früh und mittelfrüh setzen sich aus den Landessortenversuchen der Jahre 2018 – 2020 zusammen.
- Es gibt eine Silomais-Sortenempfehlung zur Futternutzung und eine weitere zur Energienutzung. Für die landesweite Empfehlung zur **Futternutzung** konnten sich Sorten mit mehrjährig hohen Stärke- und Energiegehalten bei hohen Trockenmasseerträgen und guter Abreife behaupten. In die landesweite Silomais-Sortenempfehlung zur **Energienutzung** fließen mehrjährig hohe Trockenmasseerträge und passende Abreifen bei guten Biogasausbeuten der Prüfsorten ein.
- Zur Entscheidung über Sorten für die jeweilige Nutzungsrichtung sollten neben den Sortenbeurteilungen auch die mehrjährigen Auflistungen betrachtet werden, an denen die Stabilität der Sorten über die Jahre zu erkennen ist.
- Die einjährig aufgeführten Sorten sollten allenfalls zur Probe angebaut werden, da eine einjährige Prüfung nichts über die Stabilität der Sortenleistung aussagt.
- Für die Region Nord, kalte Standorte und / oder späte Aussaat werden keine zusätzlichen frühen Sorten empfohlen, da die landesweit empfohlenen Sorten des frühen Sortiments eine ausgeprägte und der Region angepassten Abreife aufweisen.
- Bei der Sortenwahl für das nördliche SH sollte beim Anbau mittelfrüher Sorten die Abreife nicht vernachlässigt werden.
- Für die neu in der Prüfung 2021 stehenden Sorten sind Ertrags- und Qualitätseigenschaften laut Deutschen Maiskomitee aufgelistet, soweit bekannt.

Ihre Ansprechpartner

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Dr. Elke Grimme
Grüner Kamp 15-17
24768 Rendsburg

Tel. 04331 – 9453 322
E-Mail: egrimme@lksh.de

Guido Koglin
Grüner Kamp 15 - 17
24768 Rendsburg

Tel. 04331 – 3453-360
E-Mail: gkoglin@lksh.de

Silomais-Sortenempfehlung für den Frühbezug 2022 zur Futternutzung



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

➤ früh

S 210

* Agromilas
Amanova
Amavit
Espirito
* KWS Johaninio
KWS Stefano
Mantilla
Rancador

S 220

Kompetens
SY Talisman

➤ mittelfrüh

S 230

Amaroc
Farmfire
Farmicus
* KWS Robertino
* LG 31238
Severeen

S 240

Agro Polis
Bernardino
Charleen
Quentin

S 250

Rigoletto

➤ Probeanbau

Ileo (S 200)
LG 31205 (S210)
Micheleen (S230)
KWS Jaro (S230)
KWS Otto (S240)



* = 2-jährig geprüft

Weitere Silomaissorten für:

➤ sicher ab- reifende Standorte

Amaveritas (S 240)
LG 30258 (S240)
LG 31256 (S250)
* SY Leopoldo (S220)

➤ maisbetonte Ration

* ES Bond (S240)
Vitalico (S240)

➤ grasbetonte Ration

Agro Fides (S220) Kaprillas (S 210)
Benedictio KWS (S230) LG 31218 (S 210)
Farnezzo (ca.210)

Silomaissorten mit Siloreifezahlen S 200 - S 220 werden für den Norden empfohlen.
Sorten aus dem mittelfrühen Sortiment mit Reifezahlen von S 230 – S 250 bekommen die
Empfehlung für den Süden Schleswig-Holsteins und warme Standorte im Norden.

**Bewährte, hier nicht mehr aufgeführte Sorten,
sollten weiterhin Berücksichtigung im Anbau finden.**

Silomais-Sortenempfehlung für den Frühbezug 2022 zur Energienutzung



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

➤ früh

S 210

* Agromilas	KWS Stefano
Amanova	Mantilla
Amavit	Rancador
Espirito	
* Friendli CS	S 220
* KWS Johaninio	Kompetens

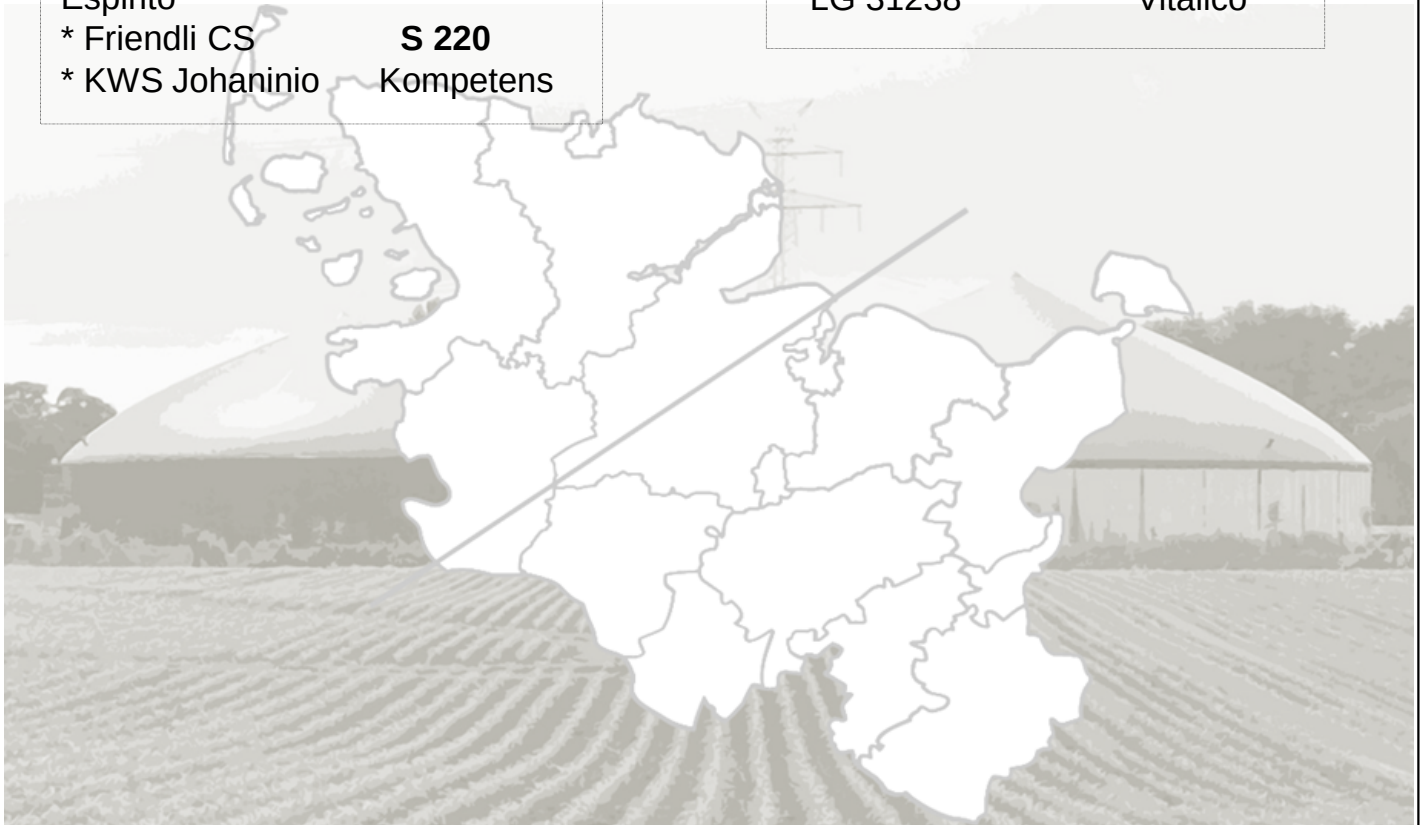
➤ mittelfrüh

S 230

Benedictio KWS
* KWS Robertino
* Leguan
* LG 31238

S 240

Bernardino
Charleen
* ES Bond
Vitalico



Weitere Silomaissorten für:

➤ **sicher abreifende Standorte**

* Haruka (S250)
LG 31227 (S210)
* SY Leopoldo (S220)

➤ **Probeanbau**

Ileo (S200)	LG 31205 (S210)
KWS Jaro (S230)	LG 31223 (S220)
KWS Otto (S240)	Micheleen (S230)

Silomaissorten mit Siloreifezahlen S 200 - S 220 werden für den Norden empfohlen. Sorten aus dem mittelfrühen Sortiment mit Reifezahlen von S 230 – S 250 bekommen die Empfehlung für den Süden Schleswig-Holsteins und warme Standorte im Norden.

**Bewährte, hier nicht mehr aufgeführte Sorten,
sollten weiterhin Berücksichtigung im Anbau finden.**

Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sorte	Vertrieb Züchter	Silo- reife- zahl S	Zul.- Jahr	Anzahl Versuchs- jahre	% TS	Stärke %	Biogas- ausbeute	TM dt/ha	Enzym- oS TM %	Energiekg NEL i.d.T
dreijährig geprüft 2018, 2019, 2020										
Agro Fides	Agromais	220	2016	3	0	++	0	--	0	0
Amanova	Agromais	210	2017	3	++	++	+	+	0	0
Amavit	Agromais	210	2018	3	+	++	0	+	-	0
Espírito	Agromais	210	2018	3	+	0	0	++	-	0
Farmezzo	FarmSaat	ca. 210	2015	3	0	0	0	0	0	+
Kaprilias	KWS	210	2018	3	0	+	+	-	0	0
Keops	KWS	210	2016	3	0	-	0	0	0	0
Kompetens	KWS	ca. 220	2014	3	0	++	+	0	0	0
KWS Stabil	KWS	200	2013	3	++	0	0	-	-	0
KWS Stefano	KWS	210	2018	3	+	+	+	+	0	0
LG 30248	LG	220	2015	3	-	--	-	++	0	0
LG 31227	LG	210	2018	3	-	-	0	+	0	0
LG31218	LG	210	2014	3	0	++	0	-	+	+
Mantilla	Advanta	210	2017	3	0	+	0	+	0	0
Milkstar	Saaten-Union	ca. 220	2014	3	-	--	-	++	0	0
Rancador	RAGT	210	2018	3	+	+	+	+	0	0
SY Talisman	Syngenta	220	2015	3	0	++	0	0	0	0
zweijährig geprüft 2019, 2020										
Agromilas	Agromais	210	2019	2	0	0	+	+	0	0
DKC 3096	Bayer	220	2019	2	0	-	-	0	0	-
Friendli CS	Caussade	210	2019	2	0	0	+	0	0	0
KWS Johaninio	KWS	210	2019	2	0	+	+	++	0	0
Landlord	agaSaat	220	2016	2	0	0	0	0	0	0
P 7460	Pioneer	200	2019	2	-	-	0	--	-	-
SY Abelardo	Syngenta	220	2019	2	-	++	0	-	+	0
SY Leopoldo	Syngenta	220	2019	2	-	0	+	++	0	0
SY Skandik	Syngenta	ca. 210	2016	2	-	0	0	-	+	0
einjährig geprüft 2020										
B2111 A	Brevant Seeds	220	2020	1	+	++	-	--	0	0
Ileo	Agromais	200	2020	1	++	0	0	+	-	0
LG 31223	LG	220	2020	1	-	-	0	++	0	0
LG31205	Stroetmann	210	2017	1	+	++	0	+	0	0
LG31219	LG	220	2018	1	-	+	0	--	0	0
RGT Exxon	RAGT	220	2020	1	0	--	-	++	0	0
Erläuterungen										
0 = durchschnittlich (rel. 99 - 101)										
+ = überdurchschnittlich (rel. 102 - 103, ab rel. 104 = ++)										
- = unterdurchschnittlich (rel. 98 - 97, ab rel. 96 = -)										

Sortenbeurteilung Silomais Sortiment mittelfrüh

 Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sorte	Vertrieb Züchter	Silo- reife- zahl S	Zul- Jahr	Anzahl Versuchs- jahre	% TS	Stärke %	Biogas- ausbeute	TM dt/ha	Enzyml oS TM %	Energie kg NEL i.d.T
dreijährig geprüft 2018, 2019, 2020										
Agro Polis	Agromais	240	2015	3	+	++	0	0	0	0
Amaroc	Agromais	230	2016	3	++	+	0	0	0	0
Amaveritas	Agromais	240	2017	3	-	0	-	+	0	0
Benedictio KWS	KWS	230	2016	3	++	0	+	0	0	+
Bernardino	KWS	240	2018	3	++	+	++	0	0	0
Charleen	Advanta	240	2016	3	0	0	0	+	0	0
ES Joker	Euralis	250	2018	3	--	--	0	0	0	0
Farmfire	FarmSaat	230	2015	3	0	+	0	0	+	+
Farmicus	FarmSaat	230	2014	3	0	+	0	0	0	0
KWS Fabiano	KWS	230	2018	3	0	-	-	0	0	0
LG 30258	LG	240	2016	3	-	++	0	0	+	0
LG 31256	LG	250	2018	3	-	+	0	0	0	0
Neutrino	Saaten-Union	240	2017	3	-	--	-	0	-	-
P 8333	Pionner	250	2017	3	-	-	0	-	0	0
Paratico	KWS	250	2018	3	0	0	0	0	0	0
Quentin	Rudloff	240	2015	3	+	+	0	0	0	0
Rigoletto	Rudloff	250	2014	3	0	++	0	0	0	0
Severeen	Advanta	230	2017	3	0	+	0	0	+	0
Simpatiko KWS	KWS	250	2014	3	-	--	0	0	0	-
Vitalico	KWS	240	2018	3	0	--	0	+	0	0
zweijährig geprüft 2019, 2020										
ES Bond	Euralis	240	2019	2	0	-	0	+	0	0
Haruka	RAGT	250	2019	2	-	--	0	++	-	-
KWS Gunnario	KWS	250	2019	2	--	--	-	0	-	0
KWS Robertino	KWS	230	2019	2	++	+	+	+	0	0
Leguan	Saaten-Union	230	2019	2	++	-	+	0	0	0
LG 31238	LG	230	2019	2	+	++	+	0	0	0
LG 31245	LG	240	2019	2	0	0	0	0	0	0
einjährig geprüft 2020										
ES Diskus	Euralis	250	2020	1	--	--	0	+	0	0
KWS Jaro	KWS	230	2020	1	++	+	+	0	0	0
KWS Otto	KWS	240	2020	1	+	+	+	0	0	0
LG 31253	LG	230	2020	1	+	0	0	-	0	0
Micheleen	Saaten-Union	230	2020	1	+	+	0	+	0	0
RGT Bonifox	RAGT	240	2019	1	--	0	0	0	+	+
Struana	Stroetmann	250	2017	1	--	++	0	0	0	+
SY Feronia	Syngenta	250	2020	1	--	+	+	-	+	0

Erläuterungen

0 = durchschnittlich (rel. 99 - 101)

+ = überdurchschnittlich (rel. 102 - 103, ab rel. 104 = ++)

- = unterdurchschnittlich (rel. 98 - 97, ab rel. 96 = --)

Landessortenversuche Silomais 2018 - 2020

Sortiment früh

Mehrjährige Ergebnisse

Standorte: Wallsbüll (SL; 18, 20); Scholderup (SL); Husum (NF); Barkhorn (RD)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Siloreife- zahl S	zuge- lassen	% Trockensubstanz Gesamtpflanze relativ				Trockenmasse dt/ha relativ				Stärkegehalt % relativ				Energiedichte NEL/kg Trockenmasse relativ				Biogasausbeute IN/kg oTM relativ			
				2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020
Mittel: abs. VRS = rel. 100				35,4	35,4	34,4	35,0	155,4	198,3	178,4	175,5	27,9	36,8	34,7	32,8	6,48	6,77	6,75	6,66	713	730	761	735
dreijährig geprüfte Sorten																							
Agro Fides	Agromais	220	2016	102	101	99	101	95	98	96	96	105	107	103	105	100	101	100	100	101	101	100	100
Amanova	Agromais	210	2017	106	103	105	105	101	100	103	102	105	101	105	104	101	101	101	101	103	101	102	102
Amavit	Agromais	210	2018	100	102	103	102	104	104	100	102	109	105	100	104	100	99	98	99	102	97	97	99
Espirito	Agromais	210	2018	104	101	103	103	109	103	102	105	105	97	100	101	99	99	99	99	101	100	100	100
Farmezzo	FarmSaat	ca. 210	2015	100	101	100	100	102	100	101	101	97	101	102	100	102	101	102	102	100	100	101	100
Kaprilas	KWS	210	2018	103	102	99	101	98	96	99	98	105	103	99	102	100	101	100	100	103	104	102	103
Keops	KWS	210	2016	102	102	100	101	96	97	104	99	97	98	98	98	100	100	100	100	101	100	101	101
Kompetens	KWS	ca. 220	2014	106	98	98	101	97	104	101	100	116	99	101	106	102	101	101	101	105	99	100	102
KWS Stabil	KWS	200	2013	105	104	104	105	93	104	100	98	103	102	99	101	98	99	99	99	101	98	99	100
KWS Stefano	KWS	210	2018	103	102	101	102	104	102	101	102	109	99	101	103	101	99	100	100	103	101	101	102
LG 30248	LG	220	2015	95	96	95	95	106	102	102	104	99	93	88	93	101	100	99	100	97	99	96	97
LG 31227	LG	210	2018	(97)	99	99	98	106	104	99	103	99	98	96	97	101	100	99	100	100	101	101	101
LG31218	LG	210	2014	100	101	102	101	104	97	94	98	106	101	106	105	102	101	103	102	102	100	102	101
Mantilla	Advanta	210	2017	100	100	100	100	100	103	102	102	109	99	102	103	100	99	100	100	100	98	100	100
Milkstar	Saaten-Union	ca. 220	2014	93	99	97	96	108	106	105	106	89	94	92	91	99	99	99	99	95	97	95	96
Rancador	RAGT	210	2018	107	101	101	103	104	103	103	103	103	104	101	103	101	101	101	101	103	101	101	102
SY Talisman	Syngenta	220	2015	101	97	99	99	103	99	97	100	114	101	103	107	101	100	100	100	102	98	99	100
zweijährig geprüfte Sorten																							
Agromilas	Agromais	210	2019		102	101	(101)		106	99	(102)		100	99	(99)		100	101	(101)		104	103	(103)
DKC 3096	Bayer	220	2019		99	98	(99)		98	101	(99)		103	94	(98)		99	98	(98)		98	97	(97)
Friendli CS	Caussade	210	2019		100	101	(100)		103	99	(101)		100	102	(101)		100	99	(99)		101	102	(102)
KWS Johanning	KWS	210	2019		101	102	(101)		106	103	(104)		105	101	(103)		101	100	(100)		102	104	(103)
Landlord	agaSaat	220	2016		102	99	(100)		98	99	(99)		100	103	(101)		101	102	(101)		100	101	(100)
P 7460	Pioneer	200	2019		100	94	(96)		96	90	(92)		98	95	(97)		98	98	(98)		99	98	(99)
SY Abelardo	Syngenta	220	2019		97	99	(98)		98	97	(97)		103	106	(104)		101	101	(101)		99	100	(99)
SY Leopoldo	Syngenta	220	2019		98	96	(97)		105	103	(104)		101	98	(99)		100	101	(100)		103	101	(102)
SY Skandik	Syngenta	ca. 210	2016		97	97	(97)		97	96	(97)		97	101	(99)		102	101	(101)		98	99	(99)
einjährig geprüfte Sorten																							
B2111 A	Brevant Seeds	220	2020			103				93				107				99				98	
Ileo	Agromais	200	2020			107				103				101				99				101	
LG 31223	LG	220	2020			97				105				97				99				101	
LG31205	Stroetmann	210	2017			102				103				105				101				101	
LG31219	LG	220	2018			97				92				102				100				99	
RGT Exxon	RAGT	220	2020			99				108				95				100				95	

Verrechnungssorten (VRS) = 2020, 2019, 2018: alle Prüfsorten

() = zweijährige Mittelwerte 2019+2020

Landessortenversuche Silomais 2018 - 2020

Mehrjährige Ergebnisse

Standorte: Hemdingen (PI); Barkhorn (RD); Krumstedt (HEI); Leezen (SE)

Sortiment mittelfrüh

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Siloreife- zahl S	zuge- lassen	% Trockensubstanz Gesamtpflanze relativ				Trockenmasse dt/ha relativ				Stärkegehalt % relativ				Energiedichte NEL/kg Trockenmasse relativ				Biogasausbeute IN/kg oTM relativ			
				2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020	2018	2019	2020	2018 - 2020
Mittel: abs. VRS = rel. 100				36,4	34,2	32,5	34,3	165,2	217,3	203,7	195,4	29,1	34,1	32,4	31,9	6,29	6,62	6,71	6,54	732	705	737	725
dreijährig geprüfte Sorten																							
Agro Polis	Agromais	240	2015	103	99	103	102	97	103	99	100	108	100	104	104	101	99	99	100	102	98	98	99
Amaroc	Agromais	230	2016	100	107	107	105	100	102	98	100	96	106	105	102	99	101	101	100	99	102	103	101
Amaveritas	Agromais	240	2017	98	95	98	97	107	104	99	103	103	98	99	100	99	98	98	99	98	98	96	97
Benedictio KWS	KWS	230	2016	109	103	106	106	96	102	99	99	98	97	105	100	100	103	102	102	104	102	104	103
Bernardino	KWS	240	2018	107	103	102	104	97	102	102	100	104	105	101	103	99	102	100	100	105	104	102	104
Charleen	Advanta	240	2016	99	98	100	99	105	101	102	103	103	97	104	101	100	98	99	99	101	98	99	100
ES Joker	Euralis	250	2018	95	96	95	95	95	103	100	99	90	93	93	92	101	100	101	101	98	100	99	99
Farmfire	FarmSaat	230	2015	100	101	101	101	102	99	99	100	106	103	100	103	103	102	101	102	102	101	100	101
Farmicus	FarmSaat	230	2014	102	100	101	101	100	100	100	100	108	102	96	102	100	100	98	100	103	100	101	101
KWS Fabiano	KWS	230	2018	97	102	101	100	101	104	98	101	92	101	97	97	99	100	99	99	97	100	98	98
LG 30258	LG	240	2016	101	95	98	98	105	98	99	101	106	102	105	104	101	101	100	101	101	100	99	100
LG 31256	LG	250	2018	96	96	99	97	102	96	101	100	99	103	107	103	100	101	102	101	100	102	103	101
Neutrino	Saaten-Union	240	2017	97	98	100	98	100	103	99	101	89	98	95	94	97	97	97	97	97	97	96	97
P 8333	Pionner	250	2017	98	97	96	97	100	96	100	98	96	100	94	97	99	101	99	99	99	101	98	99
Paratico	KWS	250	2018	103	100	100	101	99	98	99	99	102	97	101	100	101	101	101	101	101	100	100	100
Quentin	Rudloff	240	2015	103	101	101	102	102	96	99	99	106	98	101	102	103	101	101	101	103	101	101	101
Rigoletto	Rudloff	250	2014	99	102	99	100	103	97	98	99	102	104	107	104	101	99	100	100	99	100	101	100
Severeen	Advanta	230	2017	100	99	97	99	97	102	98	99	108	100	101	103	103	100	100	101	101	98	98	99
Simpatiko KWS	KWS	250	2014	94	99	97	97	101	97	102	100	89	101	97	95	98	99	97	98	98	100	99	99
Vitalico	KWS	240	2018	98	100	101	100	103	102	101	102	91	96	99	96	98	100	100	99	98	99	99	99
zweijährig geprüfte Sorten																							
ES Bond	Euralis	240	2019		101	99	(100)		102	103	(103)		98	96	(97)		101	100	(101)		101	100	(100)
Haruka	RAGT	250	2019		97	97	(97)		104	104	(104)		100	91	(96)		99	98	(98)		101	98	(99)
KWS Gunnario	KWS	250	2019		95	96	(95)		103	99	(101)		94	95	(94)		99	99	(99)		95	95	(95)
KWS Robertino	KWS	230	2019		103	105	(104)		103	103	(103)		102	104	(103)		101	101	(101)		103	103	(103)
Leguan	Saaten-Union	230	2019		104	104	(104)		99	99	(99)		100	97	(98)		101	101	(101)		103	101	(102)
LG 31238	LG	230	2019		103	101	(102)		103	99	(101)		105	104	(104)		100	100	(100)		101	103	(102)
LG 31245	LG	240	2019		102	99	(100)		100	100	(100)		100	100	(100)		100	100	(100)		100	100	(100)
einjährig geprüfte Sorten																							
ES Diskus	Euralis	250	2020			95				103				90				100				99	
KWS Jaro	KWS	230	2020			108				99				103				100				102	
KWS Otto	KWS	240	2020			103				99				102				101				103	
LG 31253	LG	230	2020			102				98				101				99				100	
Micheleen	Saaten-Union	230	2020			102				103				102				100				100	
RGT Bonifox	RAGT	240	2019			96				101				99				102				99	
Struana	Stroetmann	250	2017			94				99				107				102				101	
SY Feronia	Syngenta	250	2020			96				98				102				101				102	

Verrechnungssorten (VRS) = 2020, 2019, 2018: alle Prüfsorten

() = zweijährige Mittelwerte 2019+2020

Neue Maissorten im ersten Landessortenversuch-Prüfjahr in Schleswig-Holstein

Sorte	Reifezahl		Jahr der Zulassung	Züchter/ Vertrieb	Ertrags- und Qualitätseigenschaften laut Sortenspiegel Deutsches Maiskomitee			
	Silo	Körner			Gesamt- trocken- masse	Stärke- gehalt	Verdau- lichkeit	Korn- ertrag
Silomais Reifegruppe früh – Einstufung 2020								
LG 31222	210	210	2021	LG	7	7	6	8
Jakleen *	220	--	2019	DSV	keine Einstufung vorhanden			
Silomais Reifegruppe mittelfrüh – Einstufung 2020								
Kimmich	240	--	2020	DSV	8	5	6	--
P 8255	240	240	2021	Pioneer	8	5	6	8
DKC 3414	250	--	2021	Dekalb / Bayer	8	4	4	--
DKC 3410	240	--	2021	Dekalb / Bayer	7	5	5	--
DKC 3419	240	--	2021	Dekalb / Bayer	8	4	5	--
DKC 3418	250	--	2021	Dekalb / Bayer	8	4	5	--
ES Traveler	250	250	2021	Euralis	8	4	5	8
Kuno	230	200	2021	KWS	7	5	5	7
Haiko	250	--	2021	Agromais	8	4	5	--
SY Invictus	230	--	2021	Syngenta	8	6	6	--
Greatful	240	240	2021	RAGT	8	5	5	8
LG 31272 *	250	--	2019	LG	keine Einstufung vorhanden			
Huxley *	250	--	2019	DSV	keine Einstufung vorhanden			
DS 1890B *	240	--	2019	Brevant	keine Einstufung vorhanden			

* In einem anderen EU-Land eingetragen

1 = sehr schwache Merkmalsausprägung

9 = sehr hohe Merkmalsausprägung

-- = kein Ergebnis vorhanden