



2022

LSV Ergebnisse
Silo-Mais
frühes Sortiment



Niedersachsen



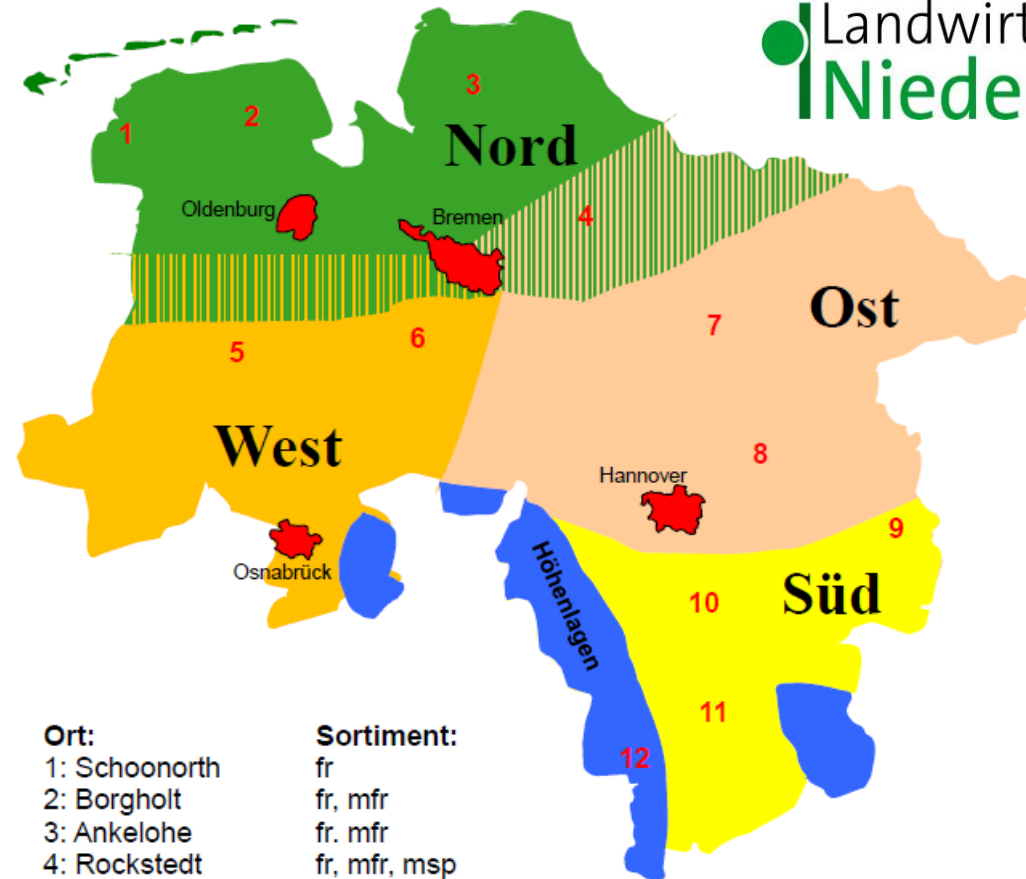
RESTRICTED



Sorten- Ratgeber Silo- und Biogasmais 2023

und Empfehlung für den
Frühbezug 2024

vorläufige Sortenempfehlung



Ort:	Sortiment:
1: Schoonorth	fr
2: Borgholt	fr, mfr
3: Ankelohe	fr, mfr
4: Rockstedt	fr, mfr, msp
5: Werlte	fr, mfr, msp
6: Borwede	fr, mfr, msp
7: Soltau	fr, mfr, msp
8: Obershagen	fr, mfr, msp
9: Königslutter	mfr, msp
10: Poppenburg	fr, mfr, msp
11: Bad Gandersheim	mfr
12: Uslar	Höla

Agenda:

früh **spät** = Restpflanzenabreife

Bewertungsschema: + = überdurchschnittlich, O = durchschnittlich, - = unterdurchschnittlich

Nds. = niedersachsenweit empfohlen S = Region Süd N = Region Nord O = Region Ost W = Region West

1) in 2022 nicht mehr geprüft

Grasbetont: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkeerträge

Maisbetont: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energie- oder Stärkeerträge

Biogas: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Trockenmasse- oder Biogaserträge

* Sortenempfehlungen aufgrund z.T. einjähriger Datenbasis nur eingeschränkt möglich

** spez. Bioç spez. Biogasausbeute nach Rath et al.

*** adjustiert adjustiert mit der Einstufung des BSA

Sortenratgeber Silomais frühes Sortiment

Maissorten des frühen Sortiments bis S 220				Mittel von Niedersachsen												
Sorte	Reifezahl	Vertrieb durch	im LSV seit	Standfestigkeit***	Abreife TS %	Grasbetonte Ration				Maisbetonte Ration			Biogasmais			
						Anbauempfehlung	MJ NEL/kg	Stärke %	Ges.-Verdaulichkeit n. BSA	Anbauempfehlung	Stärke dt/ha	GJ NEL/ha	Anbauempfehlung	TM dt/ha	Biogasertrag m³/ha	Biogasausbeute** l/kg oTM
mehrfährig im LSV geprüfte Sorten und Anbauempfehlungen																
LG 31223	S 220	LG	2020	O	--		-	--	O	SNOW	O	+	SNOW	+	+	O
RGT Exxon	S 220	RAGT	2020	O	-		O	--	+	SNOW	O	+	SNOW	++	O	--
Rancador	S 210	RAGT	2018	+	O	SNOW	+	O	+	SNOW	O	+	SNOW	O	+	O
Jakleen	S 220	DSV	2021	+	--		-	---	+	SO	--	O	SNOW	+	O	-
Amavit	S 210	Agromais	2018	-	O		-	O	+	NW	O	O		O	O	-
KWS Johaninio	S 210	KWS	2019	++	O	SNOW	+	+	+	SN	O	O	OW	O	O	+
LG 31205	S 210	LG	2020	+	O	SNOW	+	++	+		+	O		-	O	O
Agromilas	S 210	Agromais	2019	+	O	NOW	+	O	+		O	O	OW	O	O	+
Amanova	S 210	Agromais	2017	+	+	SNOW	++	++	+		O	O		-	O	+
KWS Stefano ¹⁾	S 210	KWS	2018	-	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Milkstar ¹⁾	ca. S 220	Saaten-Union	2017	-	--		-	---	O		---	O	N	+	-	--
Agro Ileo	S 200	Agromais	2020	O	++	SNOW	O	++	+		+	-		-	O	+
B 2111A	S 220	BayWa	2020	-	+		-	+++	O	NSOW	+	-		-	-	O
LG 31227	S 210	LG	2018	-	--		O	--	+		--	O		O	O	O
LG 31222	S 210	LG	2021	+	-		O	-	+		-	-		-	-	O
Freundli CS	S 210	Lidea	2019	--	O		-	O	+		-	-		-	O	+
DKC 3096	S 220	Bayer Crop Science	2019	+	-		-	-	+		-	-		O	-	-
einjährig im LSV geprüfte Sorten und Anbauempfehlungen für den Probeanbau																
Wesley	S 210	Saaten-Union	2022	+	-		O	-	+	SNOW	O	+	SNOW	+	++	O
Farmarquez	S 220	Farmsaat	2022	O	--		-	--	O		O	+	SNOW	++	++	O
Amarola	S 210	Agromais	2022	O	-		O	-	+	NOW	O	+	NOW	+	O	-
SY Liberty	S 210	Syngenta	2022	-	-		O	-	+	SNOW	O	+	SNOW	+	++	+
P 7647	S 200	Pioneer	2022	+	+	N	+	O	+	SNW	+	O	S	O	O	O
P 7381	S 190	Pioneer	2022	+	++	SNOW	+	+++	+	OW	++	O		O	O	O
P 7364	S 190	Pioneer	2022	+	++	S	O	+	+	S	O	-		-	--	--
ES Myrdal	S 190	Lidea	2022	-	O		O	-	+		--	--		--	-	+
DKC 3218*	S 210	Bayer Crop Science	2022	++	-		+	-	O		O	+		+	+	O
SY Benco*	S 210	Syngenta	2022	-	O		O	O	+		O	+		+	+	O
LG 31207*	S 210	LG	2022	+	O		O	O	+		O	O		O	O	O
Emeleen*	S 200	DSV	2022	+	+		O	+	+		+	O		O	O	O
P 7948*	S 220	Pioneer	2022	+	O		-	-	O		-	-		O	-	-





		Versuche pro Region	Abreife		Ertrag								Futterqualität					
			TS %		TM dt/ha		Biogasertrag m³/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha		Energiedichte MJ NEL/kg TM		Stärke %		Biogasausbeute l/kg oTM	
			40,7	36,3	181	204	13225	14755	63,6	70,2	122	138	6,7	6,8	35,1	34,3	769	760
Sorten	Reifezahl		2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022
mehrjährig im LSV geprüfte Sorten																		
RGT Exxon	S 220	17	96	97	105	105	103	102	99	101	104	105	99	100	94	96	98	97
LG 31224 VGL	S 230	3	94	-	105	-	105	-	100	-	105	-	100	-	95	-	100	-
Rancador	S 210	18	101	101	103	102	103	103	104	103	104	103	101	101	101	101	100	101
LG 31223	S 220	14	97	96	103	103	104	103	102	100	102	102	99	100	99	97	101	100
KWS Jaro VGL	S 230	3	96	-	103	-	101	-	98	-	102	-	99	-	95	-	99	-
Jakleen	S 220	9	95	96	104	102	103	100	99	94	103	101	99	99	95	93	99	98
Amavit	S 210	21	102	100	99	100	99	99	100	101	98	100	100	100	101	100	100	99
KWS Johanning	S 210	19	102	101	98	99	99	101	100	102	99	100	100	101	102	103	101	102
Agromilas	S 210	17	102	101	101	99	102	101	105	100	102	100	101	101	104	101	101	102
Amanova	S 210	20	102	103	101	98	101	99	103	101	102	99	101	101	102	104	100	102
LG 31227	S 210	22	95	96	98	99	98	99	95	95	97	99	100	100	97	96	100	100
LG 31205	S 210	15	102	101	99	98	100	99	105	103	99	99	101	101	106	105	101	101
Agro Ileo	S 200	14	105	105	97	98	97	100	101	102	97	98	101	100	104	104	101	102
LG 31222	S 210	9	97	98	98	99	97	98	95	97	98	98	100	100	97	99	99	99
Friendl CS	S 210	17	102	101	97	98	98	99	98	99	97	97	100	99	101	101	101	101
DKC 3096	S 220	17	96	97	100	99	99	97	94	96	99	97	99	99	94	97	100	99
B 2111A	S 220	13	102	102	94	98	96	98	99	103	95	97	100	99	105	105	101	100
einjährig im LSV geprüfte Sorten																		
Amarola	S 210	4	100	99	104	104	103	102	103	102	104	103	100	100	99	98	99	98
SY Liberty	S 210	4	97	98	104	103	105	104	101	100	104	103	100	100	97	97	100	101
Wesley	S 210	4	98	98	105	102	104	102	101	99	104	102	100	100	96	97	99	100
Farmarquez	S 220	4	91	96	105	103	104	103	98	98	104	102	99	99	92	95	99	101
P 7647	S 200	4	103	102	96	100	97	99	100	102	97	100	101	101	103	102	101	99
P 7381	S 190	4	108	104	95	99	97	99	105	106	96	100	101	101	111	108	102	100
P 7364	S 190	4	105	104	94	98	93	95	96	99	95	98	100	100	102	101	99	97
ES Myrdal	S 190	4	97	101	95	94	96	97	91	93	95	95	100	101	95	99	101	103
SY Benco*	S 210	3	99	-	102	-	102	-	101	-	102	-	100	-	99	-	100	-
DKC 3218*	S 210	3	100	-	101	-	101	-	100	-	102	-	101	-	99	-	100	-
LG 31207*	S 210	3	100	-	101	-	100	-	101	-	101	-	100	-	100	-	99	-
Emeleen*	S 200	3	102	-	99	-	100	-	103	-	100	-	100	-	103	-	100	-
P 7948*	S 220	3	100	-	99	-	97	-	97	-	98	-	99	-	98	-	99	-

VGL = Vergleichssorte

* Ergebnisse der LSV-Vorprüfungen liegen nicht vor, daher nur einjährige Ergebnisse

Ergebnisse 2022: Mittel der LSV-Ergebnisse der jeweiligen Maisanbauregion (z.T. länderübergreifend)

Ergebnisse mehrjährig: Sortenversuche (LSV/EU/WP) in den jeweiligen Anbaugebieten aus den Jahren 2017-2022 unter Einbeziehung der Nachbaranbaugebiete mit abgeschwächter Gewichtung



Quelle: LSV Silomais Niedersachsen,





		Versuche pro Region	Abreife		Ertrag								Futterqualität					
			TS %		TM dt/ha		Biogasertrag m³/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha		Energiedichte MJ NEL/kg TM		Stärke %		Biogasausbeute l/kg oTM	
			41,1	39,1	193	214	13026	15433	60,9	77,0	131	146	6,8	6,8	31,6	35,9	712	759
Sorten	Reifezahl		2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022
mehrfährig im LSV geprüfte Sorten																		
LG 31224 VGL	S 230	2	94	-	106	-	103	-	99	-	105	-	100	-	94	-	98	-
RGT Exxon	S 220	15	96	97	105	104	103	100	100	101	104	104	100	100	95	97	98	96
KWS Jaro VGL	S 230	4	97	-	103	-	102	-	99	-	103	-	100	-	96	-	99	-
Jakleen	S 220	7	95	96	105	102	102	100	97	96	104	102	99	99	92	94	97	98
Rancador	S 210	16	101	101	102	100	102	101	103	100	102	101	100	101	101	100	100	101
KWS Johanning	S 210	15	102	100	99	100	100	102	102	102	99	101	100	101	103	102	101	102
LG 31223	S 220	10	98	97	102	102	103	102	100	99	101	101	99	99	98	97	101	100
Amanova	S 210	17	103	102	100	97	100	99	105	100	101	99	101	101	105	103	100	101
LG 31227	S 210	21	95	96	98	99	98	99	95	95	98	99	100	100	97	96	100	100
Amavit	S 210	21	102	100	100	99	100	98	101	99	100	99	100	99	101	100	100	99
LG 31205	S 210	10	102	101	97	98	98	99	103	102	98	99	101	101	106	103	101	101
Agromilas	S 210	12	102	100	99	98	100	100	103	98	100	99	101	101	103	100	101	102
LG 31222	S 210	8	97	98	97	99	97	98	95	98	97	98	100	100	97	99	100	100
Friendli CS	S 210	12	101	100	100	98	101	99	101	97	100	98	100	100	101	99	102	101
DKC 3096	S 220	12	96	98	99	99	98	98	92	98	98	98	99	99	93	99	98	99
Agro Ileo	S 200	10	105	104	95	97	97	98	100	100	95	97	100	101	105	103	102	101
B 2111A	S 220	9	103	102	98	97	100	97	105	102	98	96	100	99	107	105	102	100
einjährig im LSV geprüfte Sorten																		
Wesley	S 210	5	98	98	105	104	104	105	101	102	105	104	100	100	96	98	99	101
Farmarquez	S 220	5	92	95	108	105	105	106	101	102	107	104	99	99	94	97	97	101
P 7647	S 200	5	101	102	99	102	100	101	100	102	100	103	100	101	101	100	100	99
SY Liberty	S 210	5	96	98	103	102	102	102	99	100	102	102	100	100	96	99	100	100
P 7381	S 190	5	106	104	97	100	100	99	108	106	99	101	101	101	111	106	102	99
P 7364	S 190	5	104	104	96	100	95	96	97	102	96	100	100	100	101	102	98	96
Amarola	S 210	5	101	99	100	101	100	100	100	99	100	100	100	100	99	99	100	100
ES Myrdal	S 190	4	97	100	95	96	95	98	90	95	95	96	100	100	95	99	100	103
DKC 3218*	S 210	2	98	-	103	-	103	-	100	-	104	-	101	-	97	-	100	-
SY Benco*	S 210	2	101	-	101	-	102	-	101	-	101	-	99	-	99	-	101	-
Emeleen*	S 200	2	103	-	98	-	98	-	101	-	98	-	100	-	103	-	100	-
LG 31207*	S 210	2	101	-	98	-	98	-	98	-	98	-	100	-	100	-	100	-
P 7948*	S 220	2	101	-	98	-	98	-	98	-	98	-	99	-	99	-	99	-

VGL = Vergleichssorte

* Ergebnisse der LSV-Vorprüfungen liegen nicht vor, daher nur einjährige Ergebnisse

Ergebnisse 2022: Mittel der jeweiligen Maisanbauregion (z.T. länderübergreifend)

Ergebnisse mehrjährig: Sortenversuche (LSV/EU/WP) in den jeweiligen Anbaubereichen aus den Jahren 2017-2022 unter Einbeziehung der Nachbaranbaubereiche mit abgeschwächter Gewichtung



Quelle: LSV Silomais Niedersachsen,



Silomais-Sortenprüfungen 2017 - 2022

relativer Vergleich Anbauregion Ost

Reifegruppe früh (bis - S 220)



		Versuche pro Region	Abreife		Ertrag								Futterqualität					
			TS %		TM dt/ha		Biogasenertrag m³/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha		Energiedichte MJ NEL/kg TM		Stärke %		Biogasausbeute l/kg oTM	
			39,5	38,1	183	203	12354	14654	59,2	69,6	124	140	6,8	6,9	32,4	34,3	710	760
Sorten	Reifezahl		2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022
mehrjährig im LSV geprüfte Sorten																		
LG 31224 VGL	S 230	3	94	-	105	-	105	-	100	-	105	-	100	-	95	-	99	-
RGT Exxon	S 220	12	96	97	105	105	103	101	99	100	104	104	99	100	94	96	98	96
LG 31223	S 220	10	98	97	103	104	104	104	102	101	102	103	99	99	99	97	101	100
Rancador	S 210	13	101	100	103	101	103	102	104	101	104	102	101	101	101	100	100	100
Jakleen	S 220	8	95	96	105	103	103	101	97	96	104	102	99	99	93	94	98	98
KWS Jaro VGL	S 230	3	97	-	101	-	100	-	97	-	101	-	100	-	96	-	99	-
Amanova	S 210	15	102	103	101	98	100	100	105	102	102	100	101	102	104	103	102	102
KWS Johaninio	S 210	14	102	100	99	99	100	101	101	101	99	100	100	101	102	102	101	102
Agromilas	S 210	13	102	100	101	100	102	101	106	100	102	100	101	101	105	100	101	101
LG 31227	S 210	17	96	96	97	99	97	99	94	95	97	99	100	100	96	95	100	100
Amavit	S 210	15	102	100	99	100	100	98	101	99	99	99	100	99	101	99	100	98
LG 31205	S 210	13	102	101	98	98	99	99	104	103	99	99	101	101	107	105	101	100
Agro Ileo	S 200	9	105	105	96	97	98	99	101	102	97	98	101	101	105	104	101	102
Friendli CS	S 210	12	101	100	98	98	99	99	99	99	98	98	100	100	101	100	101	101
DKC 3096	S 220	12	96	97	99	99	98	98	93	97	98	98	99	99	93	98	99	99
LG 31222	S 210	7	97	98	98	98	97	97	94	96	97	97	100	100	96	98	99	99
B 2111A	S 220	9	103	102	95	96	97	96	101	102	95	95	100	100	106	106	102	101
einjährig im LSV geprüfte Sorten																		
Wesley	S 210	4	98	98	104	102	104	103	101	100	104	102	100	100	97	98	99	101
SY Liberty	S 210	4	97	98	103	102	104	104	100	100	103	102	100	100	96	98	101	101
P 7647	S 200	4	102	102	97	100	98	100	99	101	98	101	101	101	102	101	101	99
Farmarquez	S 220	4	92	96	106	102	103	103	98	99	104	101	99	99	93	96	98	101
Amarola	S 210	4	101	99	102	102	101	100	101	100	102	101	100	100	99	98	99	99
P 7381	S 190	4	107	104	96	99	98	99	107	107	97	100	101	101	111	107	102	100
P 7364	S 190	4	104	105	94	98	93	95	96	101	95	98	100	100	102	103	99	97
ES Myrdal	S 190	3	97	100	95	96	95	98	90	94	95	96	100	100	95	98	100	102
SY Benco*	S 210	3	100	-	102	-	103	-	102	-	102	-	100	-	99	-	101	-
DKC 3218*	S 210	3	99	-	102	-	101	-	99	-	102	-	101	-	97	-	100	-
LG 31207*	S 210	3	101	-	101	-	100	-	101	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Emeleen*	S 200	3	103	-	99	-	100	-	103	-	99	-	100	-	103	-	101	-
P 7948*	S 220	3	100	-	98	-	97	-	97	-	97	-	99	-	99	-	99	-

VGL = Vergleichssorte

* Ergebnisse der LSV-Vorprüfungen liegen nicht vor, daher nur einjährige Ergebnisse

Ergebnisse 2022: Mittel der LSV-Ergebnisse der jeweiligen Maisanbauregion (z.T. länderübergreifend)

Ergebnisse mehrjährig: Sortenversuche (LSV/EU/WP) in den jeweiligen Anbaubereichen aus den Jahren 2017-2022 unter Einbeziehung der Nachbaranbaubereiche mit abgeschwächter Gewichtung



Quelle: LSV Silomais Niedersachsen,

Silomais-Sortenprüfungen 2017 - 2022

relativer Vergleich Anbauregion West

Reifegruppe früh (bis - S 220)



		Versuche pro Region	Abreife		Ertrag								Futterqualität					
			TS %		TM dt/ha		Biogasertrag m³/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha		Energiedichte MJ NEL/kg TM		Stärke %		Biogasausbeute l/kg oTM	
			45,6	38,5	200	216	14073	15313	73,3	74,4	135	145	6,7	6,7	36,7	34,4	741	745
Sorten	Reifezahl		2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022	2022	2017 - 2022
mehrjährig im LSV geprüfte Sorten																		
LG 31224 VGL	S 230	4	94	-	105	-	104	-	100	-	105	-	99	-	95	-	99	-
LG 31223	S 220	16	97	97	102	104	103	104	99	100	101	103	99	99	97	96	101	100
RGT Exxon	S 220	24	96	97	106	104	103	100	101	102	105	103	99	100	95	98	98	97
KWS Jaro VGL	S 230	2	97	-	103	-	102	-	99	-	103	-	100	-	96	-	99	-
Rancador	S 210	20	101	100	102	101	102	101	104	100	103	101	101	101	101	100	100	101
Jakleen	S 220	10	95	95	104	103	102	100	97	94	103	101	99	99	93	92	98	98
LG 31227	S 210	32	95	96	99	100	99	100	96	95	99	100	100	100	97	95	100	100
Amavit	S 210	28	102	100	100	100	100	99	101	101	100	100	100	99	101	101	100	99
KWS Johaninio	S 210	24	102	101	99	99	100	102	101	101	100	100	101	101	102	101	101	102
LG 31205	S 210	16	102	101	98	99	99	99	103	102	99	100	101	101	105	103	101	100
Agromilas	S 210	18	102	101	100	99	101	101	104	99	102	100	101	101	103	100	101	102
Amanova	S 210	24	102	103	101	98	101	99	104	101	102	99	101	102	103	103	100	102
Agro Ileo	S 200	16	105	105	97	99	98	100	100	102	97	99	100	100	103	104	101	102
LG 31222	S 210	12	97	98	98	98	97	98	97	98	98	98	100	100	99	99	99	99
Friendli CS	S 210	20	102	101	97	98	99	100	99	98	97	98	100	99	102	100	102	102
DKC 3096	S 220	20	96	98	100	99	99	97	96	98	99	98	99	99	95	99	99	98
B 2111A	S 220	14	102	102	96	97	98	98	102	103	96	97	100	99	106	106	102	100
einjährig im LSV geprüfte Sorten																		
Wesley	S 210	8	98	98	104	102	104	103	100	99	104	102	100	100	96	97	99	101
Farmarquez	S 220	8	92	95	107	104	105	104	99	99	105	102	99	99	93	96	98	101
Amarola	S 210	8	101	99	102	103	101	101	101	100	101	102	100	100	99	97	99	99
SY Liberty	S 210	8	97	98	103	102	103	104	101	101	103	102	100	100	98	99	101	102
P 7647	S 200	8	102	102	97	100	98	100	99	102	98	101	101	101	102	101	101	99
P 7381	S 190	8	106	103	96	99	98	99	105	105	97	100	101	101	109	106	102	99
P 7364	S 190	8	104	104	95	98	93	94	96	99	95	97	100	100	101	102	98	96
ES Myrdal	S 190	8	97	100	95	95	95	98	91	94	95	95	100	100	96	99	100	103
DKC 3218*	S 210	2	99	-	102	-	103	-	100	-	103	-	101	-	98	-	100	-
SY Benco*	S 210	4	100	-	102	-	102	-	101	-	102	-	100	-	100	-	101	-
LG 31207*	S 210	4	100	-	100	-	100	-	101	-	100	-	100	-	101	-	99	-
Emeleen*	S 200	4	102	-	99	-	99	-	101	-	99	-	100	-	103	-	100	-
P 7948*	S 220	4	101	-	99	-	97	-	98	-	98	-	99	-	100	-	99	-

VGL = Vergleichssorte

* Ergebnisse der LSV-Vorprüfungen liegen nicht vor, daher nur einjährige Ergebnisse

Ergebnisse 2022: Mittel der jeweiligen Maisanbauregion (z.T. länderübergreifend)

Ergebnisse mehrjährig: Sortenversuche (LSV/EU/WP) in den jeweiligen Anbaubereichen aus den Jahren 2017-2022 unter Einbeziehung der Nachbarkanbaubereiche mit abgeschwächter Gewichtung



Quelle: LSV Silomais Niedersachsen,