

		Bettendorf				Höttermillen GelbVerzweigungsvirus - JNO				Lausdom				Eschette			
Vorfrüchte - précédents		Mais - SG - Raps - mais - orge de printemps - colza -				blé-Weizen				céréales-Getreide				Raps-colza			
Gülle - lisier m ³		0				20				0				15 Schweinegülle			
Kalisalz - potasse kg K ₂ O/ha		160				0				0				0			
Saattermin - date de semis		(325 mz-6r / 350 2z-2r / 200 Hyb.) 26/09/17				29/09/2017 Versuch-essai 14/10/2017 Feld-champ!				22/09/17				27/09/17			
Sorte Lw - variété agr.		WHW Wintergold				KWS Meridian +/- 80 dt-qx/ha				SY Tepee				California			
Herbizid - herbicide		Herbst - automne Frühj. - ptps				-				Biathlon Duo + Delstar				-			
N1 kg N/ha BBCH >22		Allié Express (6/04)				81 KAS				84 Yara Sulfan +21 S				Allié Express + Primus			
N2 kg N/ha BBCH >30		40 AHL				81 KAS				54 KAS				42 Azo-Eliith (17/03)			
N3 kg N/ha BBCH >35		60 AHL				-				-				54 KAS (04/05)			
		red. PS - réd. phytos		integriert - raisonné		red. PS - réd. phytos		integriert - raisonné		red. PS - réd. phytos		integriert - raisonné		red. PS - réd. phytos		integriert - raisonné	
		1 Wiederholung - 1 répétition		3 Wiederholungen - 3 répétitions		1 Wiederholung - 1 répétition		3 Wiederholungen - 3 répétitions		4 Wiederholung - 1 répétition		3 Wiederholungen - 3 répétitions		1 Wiederholung - 1 répétition		3 Wiederholungen - 3 répétitions	
Insektizid - insecticide		0		0		0		0		0		0		0		0	
Halmwuchsregler - raccourcisseur		1		2		0		Terpal BBCH 37		Moddus (24/04)		Terpal (05/05)		0		Medax Top (BBCH 37, 26/04)	
Fungizid - fongicide		1		0		0		Input BBCH 37		Tebucur (24/04)		0		Kestrel BBCH 37		0	
		2		0		0		-		Capalo+Bravo+Fertileader (05/05)		0		-		0	
Insektizid - insecticide		Blattläuse - puceurons Getreideh. - léma		0		0		0		0		0		0		0	
Niederschläge mm / °C		Station Bettendorf				Station Remich				Station Reuler				Station Roodt			
précipitations mm / °C		mm 17/18	mm 5J/ans	°C 17/18	°C 5J/ans	mm 17/18	mm 5J/ans	°C 17/18	°C 5J/ans	mm 17/18	mm 5J/ans	°C 17/18	°C 5J/ans	mm 17/18	mm 5J/ans	°C 17/18	°C 5J/ans
08		45.30	72.84	17.32	17.52	67.50	62.06	18.46	18.61	78.80	77.70	16.41	16.37	49.60	74.10	16.55	16.85
09		104.10	70.10	12.68	14.02	83.10	64.88	13.19	14.90	104.40	68.58	11.51	13.00	111.70	76.58	11.46	13.27
10		38.50	66.38	10.91	10.41	31.40	67.88	11.50	11.02	42.00	55.94	10.22	9.30	45.70	71.06	9.89	9.30
11		81.10	74.05	5.40	6.04	83.50	70.88	5.73	6.54	69.30	69.26	4.07	4.84	94.10	97.68	3.75	4.69
12		110.90	62.60	3.83	3.77	120.60	53.22	3.74	4.23	78.60	56.16	1.75	2.68	154.50	82.54	1.41	2.44
01		129.60	80.82	5.40	2.58	147.50	79.12	5.75	3.03	100.60	70.32	3.41	1.07	186.70	113.98	3.17	1.08
02		19.80	56.50	-0.59	2.75	17.40	49.60	-0.10	3.37	13.60	49.52	-2.56	1.17	26.70	72.84	-2.46	1.20
03		51.50	38.86	4.05	5.65	56.50	41.88	4.75	6.69	37.90	38.84	2.51	4.74	65.50	54.66	2.31	4.87
04		59.40	32.66	11.47	9.44	52.60	32.20	12.99	10.70	60.50	32.76	11.29	8.57	65.00	36.30	11.21	8.94
05		75.20	68.40	15.26	13.55	51.20	53.24	16.40	14.77	73.50	50.72	14.45	12.31	51.70	65.84	14.87	12.87
06		81.90	66.52	17.73	17.08	96.70	76.42	18.42	18.23	73.70	71.54	16.04	15.59	78.10	85.36	16.59	16.20
07		8.50	77.60	20.31	19.35	5.60	59.94	21.91	20.49	7.40	59.44	19.84	17.91	32.70	77.96	20.52	18.45
Σ resp. Ø		805.80	767.33	10.31	10.18	813.60	711.32	11.06	11.05	740.30	700.78	9.08	8.96	962.00	908.90	9.11	9.18

Bettendorf



Hëttermillen



Lausdorn



Eschette



variété	2/6 r	obteneur	Ertrag - rendement %										années		
			Bettendorf		Höttermillen		Lausdom		Eschette		Jahres-Ø-annuelles				
			red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	'18	'17		'16	18-16
Quadriga	mz	Secobra	82	95			103	84	107	101	104	114	106	3	
LG Veronika	mz	Limagrain D	83	110			134	95	98	111	100	104	105	3	
LG Tequila	mz	Limagrain B	82	99			120	98	105	107	103	98	103	3	
KWS Kosmos	mz	KWS	85	104			144	95	94	111	95	103	103	3	
Sonnengold	mz	Secobra	77	104			134	83	104	109	97	98	102	3	
Caribic <i>GMV+ res.</i>	2z	Limagrain D	77	98			111	85	94	99	95	106	100	3	
KWS Orwell	2z	KWS	92	100			89	80	101	98	99	101	99	3	
KWS Merdian	mz	KWS	74	105			90	95	97	98	99	101	99	3	
California	2z	Limagrain D	74	97			110	92	105	103	99	95	99	3	
Amistar <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	82	101			100	86	105	101	91	106	99	3	
KWS Tenor	mz	KWS	84	105			88	99	100	100	97	98	98	3	
Sandra	2z	I.G. Pflanzenzucht	80	98			109	88	91	98	102	92	98	3	
Rafaela <i>GUV res.</i>	mz	Limagrain B	93	103			115	93	99	106	98	80	96	3	
Domino <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	69	106			97	76	94	96	85	107	95	3	
KWS Astaire	mz	KWS	85	110			109	93	107	108	109		108	2	
KWS Higgins	mz	KWS	83	111			117	87	100	107	106		106	2	
Lottie (GW 3531)	2z	Breun	84	106			121	95	103	109	101		105	2	
NOS 911.002-65	2z	Nordic Seed	85	98			134	80	102	107	101		104	2	
KWS 6-437	mz	KWS	78	106			104	98	108	106	101		103	2	
KWS 6-443 Orbit	mz	KWS	87	110			79	97	110	102	103		102	2	
Paradies (Leu 43205) <i>GUV res.</i>	mz	DSV	90	103			93	88	100	100	101		101	2	
Valerie (GW 3670)	2z	Breun	79	95			109	97	94	100	96		98	2	
Bazooka <i>Hyb.</i>	mz	Syngenta	88	99			103	93	96	100	95		98	2	
NOS 911.013-61	2z	Nordic Seed	80	96			97	89	95	97	96		96	2	
Hexagon (Leu 43204) <i>GUV res.</i>	mz	DSV	82	104			91	87	91	96	95		96	2	
Ernesta (SE 15-2037)	2z	Sz. Edelfhof	77	88			113	68	97	95	95		95	2	
Monroe	2z	Saatbau Linz	74	91			82	82	97	91	94		93	2	
Hirondella <i>GUV res.</i>	mz	SU	61	90			96	67	79	85	93		89	2	
MH10BJ33 <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	65	101			78	69	84	86	92		89	2	
Hedwig <i>GMV+ res.</i>	mz	SU vBE	91	109			123	102	104	112			112	1	
Leu 60112	mz	DSV	81	107			127	92	108	111			111	1	
Galileo (SY214285) <i>Hyb.</i>	mz	Syngenta	84	104			123	98	105	110			110	1	
Newton <i>nicht GMV res.</i>	2z	Secobra	95	103			106	98	106	106			106	1	
MH 10 BG47	mz	KWS-Momont	75	101			112	94	99	103			103	1	
Julena	2z	SU Ackermann	88	92			111	85	101	100			100	1	
GW 3674	mz	Breun	84	109			81	97	103	100			100	1	
Br 11783t4	mz	Breun	76	99			103	85	100	99			99	1	
Br 11952p3	mz	Breun	85	111			65	96	106	98			98	1	
MH 10 DH27	mz	KWS-Momont	85	105			88	94	92	97			97	1	
Torpedo	2z	SU Ackermann	78	94			109	79	91	96			96	1	
Estoria	2z	Sz. Edelfhof	78	92			106	82	92	96			96	1	
Mercurioo <i>Hyb.</i>	mz	Syngenta	89	104			93	78	87	95			95	1	
Br 12083p1	2z	Breun	78	96			113	75	80	94			94	1	
Joker <i>GMV+ res.</i>	mz	KWS	73	98			90	82	93	93			93	1	
Kathmandu	2z	Sejet/LSG	76	102			80	82	85	90			90	1	
Craft	2z	Syngenta	81	93			91	67	90	90			90	1	
KM 12DZ64 <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	82	108									108		
KM 12AY64 <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	83	107									107		
KM 11CP19 <i>GUV res.</i>	mz	KWS-Momont	77	102									102		
KM 12AH52 <i>GMV+ res.</i>	mz	KWS-Momont	80	96									96		

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =	68,1	85,1	47,4	49,9		55,3	81,0	90,6	74,5					dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: dt/ha	66,1	84,0	43,1	46,1		53,1	84,7	92,6	74,2	81,6	58,0	71,3		dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: 100% = dt/ha	84,0	84,0	46,1	46,1		53,1	92,6	92,6	74,2	81,6	58,0	71,3		dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 2 J./ans: 100% = dt/ha												77,9		dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 1 J./an: 100% = dt/ha												74,2		dt-qx/ha

eingetragen - inscrite	Saat/semis	26/09/17		29/09/17		22/09/17		27/09/17						
nouvelle inscription - Neueintragung	Ernte/récolte	27/06/18		9/07/18		12/07/18		13/07/18						
radiation - Streichung	H ₂ O-Ø	12,0%	12,3%	12,6%	12,3%	-	15,4%	11,9%	12,1%					
<i>GMV+</i> : Gelbmosaikvirus resistent Typ1+2 (Bodenpilz)	PS-Ø-HLG	65,8	67,9	66,7	68,4	-	64,2	68,8	69,7					
<i>GUV</i> : Gelbverzwergungsvirus (Blattläuse)	PMG-Ø-TKM	44,20	44,23	44,63	46,78	-	51,28	47,45	47,45					

Qualität - qualité

rang Rang	variété Sorte	2/6 r Zz/mz	obteneur Züchter	H ₂ O (%)								HLG-PS (kg)								TKM-PMG (g)							
				Bet.		Hët.		Lau.		Esc.		Bet.		Hët.		Lau.		Esc.		Bet.		Hët.		Lau.		Esc.	
				red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.	red.	int.
3.1	Quadriga	mz	Secobra	12,1	12,3	13,6	12,8	16,5	11,7	12,2	65,2	67,6	67,0	68,6	65,9	69,0	71,1	45,0	47,6	49,8	48,4	52,0	48,2	53,4			
3.2	LG Veronika	mz	Limagrain D	11,1	11,9	12,2	12,4	15,3	11,6	11,5	65,5	67,9	67,5	68,5	65,1	68,7	67,6	44,6	43,4	47,6	48,4	52,0	49,6	52,6			
3.3	LG Tequila	mz	Limagrain B	10,9	11,4	11,1	10,8	15,4	11,4	11,7	61,3	63,7	62,1	65,4	60,5	66,3	63,3	39,8	43,6	36,8	45,2	49,6	45,6	48,8			
3.4	KWS Kosmos	mz	KWS	10,5	11,9	12,9	12,2	14,9	11,8	11,8	65,8	68,3	68,0	68,8	65,2	70,0	69,9	39,0	42,4	45,6	46,8	46,6	45,0	50,0			
3.5	Sonnengold	mz	Secobra	11,8	12,0	12,0	11,8	15,3	10,7	11,4	62,5	66,2	65,7	67,1	62,1	64,1	67,6	43,6	47,0	47,0	46,2	49,6	47,2	52,4			
3.6	Caribic GMV+	2z	Limagrain D	13,1	13,6	12,4	12,7	21,3	12,2	12,8	64,2	71,0	68,8	71,4	63,7	71,9	73,6	48,2	45,8	44,4	48,0	50,8	47,4	54,0			
3.7	KWS Orwell	2z	KWS	12,2	13,0	12,7	12,6	15,6	11,4	12,3	64,3	66,3	65,4	65,7	63,1	66,3	70,0	43,4	47,6	46,8	47,4	46,2	48,0	55,2			
3.8	KWS Merdian	mz	KWS	10,7	11,4	13,4	12,1	13,4	11,7	11,4	66,4	68,6	65,9	68,6	63,6	67,3	67,9	40,8	44,6	43,8	47,2	45,2	45,8	49,0			
3.9	California	2z	Limagrain D	13,4	13,7	12,6	12,8	17,3	12,0	12,5	65,0	66,9	62,5	62,0	62,1	67,8	69,7	49,4	47,6	42,6	43,8	49,4	47,6	55,2			
3.10	Amistar GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,8	12,1	11,9	12,1	14,6	12,5	12,3	68,0	71,2	68,6	72,0	67,7	72,5	71,4	39,8	37,8	37,6	42,6	42,0	40,8	45,2			
3.11	KWS Tenor	mz	KWS	11,9	12,0	12,6	12,2	13,9	11,8	11,2	64,4	66,8	67,7	67,8	59,0	68,2	66,5	44,4	47,8	50,0	51,2	45,0	50,2	52,8			
3.12	Sandra	2z	I.G. Pflanzenzucht	12,8	12,8	12,4	12,7	14,6	12,1	12,7	63,1	68,3	64,3	67,3	66,2	71,3	72,7	45,2	48,4	45,0	49,2	52,2	53,2	60,4			
3.13	Rafaela GVV-res.	mz	Limagrain B	11,9	12,3	13,6	12,3	14,4	12,1	11,9	70,0	69,6	67,9	70,5	66,8	69,5	71,0	45,4	47,0	50,0	50,2	49,4	51,8	55,6			
3.14	Domino GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,2	12,1	11,6	11,5	14,3	12,1	12,3	65,7	66,1	67,2	68,4	62,8	67,0	71,0	44,2	39,0	41,0	46,2	43,0	45,2	51,8			
2.1	KWS Astaire	mz	KWS	11,0	12,1	13,8	12,7	14,4	11,7	11,8	63,8	65,2	65,5	67,0	64,3	66,9	69,5	42,0	46,0	44,8	48,4	49,6	49,2	54,0			
2.2	KWS Higgins	mz	KWS	10,8	12,0	13,0	11,9	14,7	11,5	11,9	66,4	69,3	67,2	69,8	64,4	66,8	68,6	42,8	46,4	46,8	50,8	48,8	48,6	50,8			
2.3	Lottie (GW 3531)	2z	Breun	13,4	14,0	12,6	12,1	15,4	12,1	12,8	65,0	67,2	65,6	68,0	63,9	68,4	70,8	52,2	53,0	49,6	52,4	51,0	56,6	62,2			
2.4	NOS 911.002-65	2z	Nordic Seed	12,4	13,1	12,2	12,5	15,7	12,2	12,3	68,6	69,6	69,5	69,2	68,0	70,8	71,6	42,0	45,2	41,6	46,6	46,2	46,8	49,2			
2.5	KWS 6-437	mz	KWS	10,9	11,9	12,0	11,8	13,3	11,7	12,2	65,2	67,3	68,2	69,5	50,0	68,9	71,3	40,2	44,6	44,8	47,4	48,6	49,6	52,0			
2.6	KWS 6-443 Orbit	mz	KWS	10,8	12,0	11,9	11,9	15,7	12,1	12,0	66,6	68,4	69,2	69,9	63,5	72,7	70,5	43,0	48,0	47,0	49,0	47,6	52,8	55,0			
2.7	Paradies GVV-res.	mz	DSV	12,1	11,9	11,9	11,5	15,1	11,7	11,9	64,7	65,9	67,1	69,1	60,9	67,5	68,5	45,2	44,6	43,8	45,8	46,4	46,8	46,8			
2.8	Valerie (GW 3670)	2z	Breun	13,6	13,6	14,0	13,5	15,8	12,7	12,9	68,1	68,5	65,8	67,5	66,9	71,1	71,2	50,2	52,2	44,2	49,8	50,8	55,8	59,0			
2.9	Bazooka Hyb.	mz	Syngenta	12,5	12,8	13,3	12,6	15,5	11,8	12,4	68,8	70,9	69,4	71,0	69,0	71,8	73,2	43,6	42,6	45,2	46,6	46,8	47,2	48,6			
2.10	NOS 911.013-61	2z	Nordic Seed	12,4	12,7	12,6	12,6	14,6	12,1	12,5	63,0	65,0	65,9	67,7	62,5	68,3	69,9	44,4	48,0	47,0	44,8	47,6	51,2	52,8			
2.11	Hexagon GVV-res.	mz	DSV	11,7	11,9	11,8	11,9	14,6	11,3	11,3	64,6	67,5	65,8	67,7	62,3	65,4	65,6	44,8	43,0	42,2	44,6	46,6	44,8	45,0			
2.12	Ernesta (SE 15-2037)	2z	Sz. Edelhof	13,3	13,6	13,5	13,1	15,3	12,4	12,7	68,1	68,7	66,6	69,2	67,1	72,2	72,6	51,6	52,6	52,0	51,8	55,0	56,2	60,8			
2.13	Monroe	2z	Saatbau Linz	13,0	13,1	12,7	13,1	17,5	12,5	12,8	66,7	68,3	65,7	68,4	63,4	70,3	70,7	42,2	43,2	41,6	44,2	43,2	48,6	49,8			
2.14	Hirondella GVV-res.	mz	SU	11,5	11,9	11,9	12,2	20,2	11,4	11,9	63,3	63,7	65,8	68,8	63,3	66,5	69,5	37,2	36,8	40,0	45,6	45,4	39,0	43,8			
2.15	MH10BJ33 GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,4	11,5	11,4	12,6	15,2	12,1	12,2	63,9	67,8	66,4	69,8	65,4	68,5	70,5	37,8	36,0	37,4	43,8	43,6	43,8	46,6			
1.1	Hedwig GMV+	mz	SU vBE	12,0	11,8	12,2	11,9	17,7	12,4	12,2	69,0	69,4	67,0	68,9	66,8	69,6	69,1	45,4	44,4	41,8	44,4	49,8	43,6	43,2			
1.2	Leu 60112	mz	DSV	11,9	12,0	13,2	12,3	16,0	11,6	11,7	65,2	68,3	66,0	68,7	65,7	68,5	67,9	44,4	40,6	43,2	48,4	49,8	45,4	49,8			
1.3	Galileo (SY214285) Hyb.	mz	Syngenta	12,2	12,1	11,8	12,0	13,8	11,4	11,7	63,9	68,8	67,8	69,0	64,3	67,8	68,2	42,0	46,0	48,0	46,6	48,0	50,2	54,8			
1.4	Newton	2z	Secobra	12,7	13,1	12,1	12,8	15,6	12,1	12,8	66,8	66,7	67,4	66,5	64,3	69,6	71,1	46,4	49,8	46,2	47,0	49,2	54,4	56,8			
1.5	MH 10 BG47	mz	KWS-Momont	11,0	12,0	14,5	13,0	14,8	12,1	12,1	67,8	70,1	67,7	70,5	68,8	70,9	72,2	39,8	36,2	40,4	42,2	41,0	43,8	46,8			
1.6	Julena	2z	SU Ackermann	13,2	12,8	12,2	12,7	16,4	12,0	12,8	66,8	67,5	65,8	68,0	64,0	69,7	70,7	47,0	45,0	44,4	46,6	49,8	49,4	52,4			
1.7	GW 3674	mz	Breun	11,7	11,9	12,3	12,0	14,3	11,6	11,6	66,4	68,8	67,9	69,6	62,7	69,0	68,6	46,6	45,0	49,2	50,2	46,4	53,2	53,4			
1.8	Br 11783t4	mz	Breun	11,5	12,4	12,0	12,5	13,4	11,2	11,5	67,7	69,3	66,3	67,4	64,4	67,8	68,0	50,0	45,8	46,2	45,4	44,6	45,6	46,6			
1.9	Br 11952p3	mz	Breun	11,9	12,1	12,2	12,1	14,6	11,7	12,2	62,6	68,6	67,3	68,9	62,7	70,0	70,3	47,4	43,0	44,2	48,0	46,6	51,6	53,4			
1.10	MH 10 DH27	mz	KWS-Momont	11,4	11,7	14,2	12,5	15,5	11,9	12,0	68,1	69,7	68,2	69,8	65,3	69,4	69,9	51,0	36,8	40,6	41,2	39,8	39,6	42,0			
1.11	Torpedo	2z	SU Ackermann	12,8	12,9	13,3	13,0	16,3	11,8	12,4	66,7	66,7	65,1	68,0	64,7	68,8	68,9	45,0	46,2	44,6	46,0	46,6	49,8	49,8			
1.12	Estoria	2z	Sz. Edelhof	13,2	13,4	12,9	12,3	15,6	12,5	12,7	69,0	69,7	67,5	69,5	67,1	72,2	74,1	50,2	50,2	49,4	48,8	51,6	56,4	56,6			
1.13	Mercurioo Hyb.	mz	Syngenta	12,0	11,9	12,8	12,7	13,7	11,6	11,8	66,7	68,0	69,3	69,5	63,5	67,3	67,8	40,6	41,8	44,4	44,0	43,4	42,4	45,2			
1.14	Br 12083p1	2z	Breun	13,0	12,8	12,1	12,4	15,3	12,0	12,4	67,9	68,6	66,1	68,1	65,7	67,1	69,9	49,2	47,2	45,0	44,8	48,8	45,8	50,4			
1.15	Joker GMV+	mz	KWS	10,6	11,1	13,6	12,4	13,9	11,5	11,4	61,6	65,6	64,8	66,8	62,5	65,7	66,0	34,6	37,8	42,0	44,6	42,8	41,6	43,8			
1.16	Kathmandu	2z	Sejet/LSG	11,7	12,1	12,1	12,5	17,1	12,0	12,4	62,6	65,8	63,6	65,8	62,0	65,5	67,1	45,4	44,6	44,2	46,2	49,4	46,8	53,2			
1.17	Craft	2z	Syngenta	12,3	12,5	12,8	12,7	15,4	11,9	12,2	67,2	69,5	67,9	69,7	67,6	68,8	70,3	45,8	43,4	43,2	45,0	45,0	44,8	48,0			
0.1	KM 12DZ64 GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,4	12,0						63,3	65,8					41,6	39,2									
0.2	KM 12AY64 GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,5	11,8						67,3	69,7					42,6	39,4									
0.3	KM 11CP19 GVV-res.	mz	KWS-Momont	11,6	11,9						66,2	68,6					39,0	35,6									
0.4	KM 12AH52 GMV+	mz	KWS-Momont	11,9	12,3						67,4	70,0					44,2	41,8									
	Ø			12,0	12,3	12,6	12,3	15,4	11,9	12,1	65,8	67,9	66,7	68,4	64,2	68,8	69,7	44,2	44,2	44,6	46,8	47,5	48,0	51,3			
	Ø (témoins-Vergleichsorten)			12,2	12,4	12,9	12,5	15,1	11,9	12,0																	