

		Bettendorf integriert - raisonné <small>3+1 Wiederholungen - 3+1 répétitions</small>				Höttermillen red. PS - red. phytos <small>1 Wiederholung - 1 répétition</small>			
		Sommergerste - orge de printemps				WG - orge d'hiver			
Vorfrucht - précédent		0							
Gülle - lisier		120							
Kali 40% kg K ₂ O/ha	Herbst - automne								
Saat - semis (50 K-gr/m ² hyb., 65 K-gr/m ² L)		1/09/16							
Insektizid Herbst - insecticide automne	Erdflöhen - altise	0							
Herbizid - herbicide	Herbst - automne	Springbok-Butisan							
	Frühj. - ptps	-							
Halmwuchsregler - raccourcisseur	Herbst - automne	0							
	Frühj. - ptps	0							
Fungizid - fongicide	Phoma	0							
	Sclerotinia	Propulse BBCH 65							
Insektizide - insecticides	Glanzk. - méligèthe	Mageos BBCH 53 laut Sentinelle-Warndienst selon avertissement Sentinelle							
	Stängelr. - charançon t Schotenr. - charançon s	0 0							
N1 kg N/ha		151 AHL+ATS							
N2 kg N/ha		100 AHL							
Niederschläge mm / °C précipitations mm / °C		Station Bettendorf				Station Remich			
		mm 16&17	mm 5J/ans	°C 16&17	°C 5J/ans	mm 16&17	mm 5J/ans	°C 16&17	°C 5J/ans
	08	30.10	75.40	17.76	17.60	18.20	55.02	19.30	18.76
	09	23.60	68.32	15.83	13.93	24.20	59.26	17.50	15.01
	10	36.20	80.94	8.86	9.89	50.50	74.30	9.45	10.70
	11	66.70	72.64	5.36	6.17	69.20	63.50	5.64	6.66
	12	12.30	69.02	1.37	3.53	8.60	50.78	1.77	4.28
	01	32.80	62.70	-1.62	1.63	27.60	58.06	-1.06	2.20
	02	54.30	60.48	4.08	2.76	42.40	51.94	5.09	3.49
	03	42.90	37.54	7.68	5.06	39.00	38.48	9.22	6.28
	04	4.20	32.06	7.45	8.69	2.40	35.52	9.08	9.93
	05	48.20	75.62	14.37	12.61	73.20	71.42	15.80	13.74
	06	45.60	70.86	18.25	16.55	59.80	70.26	19.48	17.81
	07	106.80	84.86	18.80	19.15	102.00	67.10	19.73	20.22
	Σ resp. Ø	396.90	790.44	9.85	9.80	517.10	695.64	10.92	10.76
Besonderheiten - particularités		Spätfrost im April an 16 gegenüber 8 Tagen im Ø gelées tardives en avril pendant 16 par rapport à 8 jours en Ø				Aufgabe des Versuches wegen schwachem und sehr ungleichmäßigem Felddaufgang			
		keine Behandlungsvariante "reduzierter Pflanzenschutz" pas de variante avec "protection phytosanitaire réduite"				abandon de l'essai suite à une levée faible et très irrégulière			

variété Sorte	obteneur rH/L Züchter	gr/m ² K/m ²	Ertrag - rendement %				années Jahre		
			Bettendorf 3 Wh. 3 rép.	Hötterm. 3-Wh.	Jahres-Ø-annuelles				
					'17	'16		'15	'15-'17
6 Dalton	H DSV	50	106		106	104	109	107	3
9 DK Exception	H Dekalb/Monsanto	50	116		116	93	103	106	3
17 ES Mambo	L Euralis	50	114		114	86	109	106	3
8 DK Exalte	H Dekalb/Monsanto	50	102		102	116	102	105	3
13 DK Explicit	H Dekalb/Monsanto	50	99		99	106	105	103	3
24 Hertz	H Momont	50	102		102	107	100	102	3
18 ESC13014	H Euralis	50	108		108	85	104	101	3
36 Popular	H DSV	50	112		112	94	93	101	3
22 Gaelis	H Euralis	50	110		110	75	100	99	3
39 Sammy	L Saatbau Linz	65	97		97	86	91	92	3
31 Mentor Kohlhermie-res.	H NPZ	50	94		94	80	93	91	3
30 Lysander	L Groetzner Saaten	65	85		85	98	82	87	3
7 Dariot	H DSV	50	116		116	128		121	2
11 DK Exlibris	H Dekalb/Monsanto	50	110		110	129		117	2
10 DK Exclamation CWH336	H Dekalb/Monsanto	50	108		108	129		116	2
41 Windozz	H RAGT	50	118		118	99		111	2
12 DK Expansion	H Dekalb/Monsanto	50	108		108	115		111	2
14 DK Extenso CWH329	H Dekalb/Monsanto	50	114		114	100		109	2
40 Trezzor	H RAGT	50	117		117	91		107	2
2 Cantate	H Groetzner Saaten	50	100		100	107		103	2
35 Penn	H NPZ	50	108		108	93		102	2
3 Clarus	H Saatbau Linz	50	105		105	93		101	2
23 Harpège	H Momont	50	102		102	97		101	2
1 Bender	H DSV	50	107		107	90		100	2
25 Hybrirock	H KWS Saat AG	50	104		104	90		99	2
37 President	H Saatbau Linz	50	105		105	90		99	2
32 MH 12AY24	H Momont	50	111		111	79		99	2
21 Frodo KWS	H KWS Saat AG	50	104		104	86		97	2
38 Regate IDG 5301	H Groetzner Saaten	50	98		98	95		97	2
29 Lenny	H Saatbau Linz	50	100		100	86		95	2
4 CWH344	H Dekalb/Monsanto	50	115		115			115	1
33 MH 12AY27	H Momont	50	112		112			112	1
16 ES Cesario	H Euralis	50	110		110			110	1
20 ESC14027	H Euralis	50	110		110			110	1
42 WRH486	H DSV	50	109		109			109	1
26 IDG 5302	H Groetzner Saaten	50	109		109			109	1
15 Dualis	H DSV	50	108		108			108	1
19 ESC14026	H Euralis	50	106		106			106	1
27 INV 1010	H Bayer	50	103		103			103	1
5 CWH349	H Dekalb/Monsanto	50	103		103			103	1
34 Naiad	H RWA	50	101		101			101	1
28 INV 1030	H Bayer	50	98		98			98	1

Compass	H	DSV	nicht erhalten			
---------	---	-----	----------------	--	--	--

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =	54.4					dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: 100% =	51.2	51.2	30.3	56.8	46.1	dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 2 J./ans: 100% =					40.7	dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 1 J./an: 100% =					51.2	dt-qx/ha

eingetragen - inscrite	Saat/semis	1/09/16	12/09/16
nouvelle inscription - Neueintragung	Ernte/récolte	19/07/17	ungleichmässig/irrégulier
radiation - Streichung	H ₂ O-Ø (%)	6.6%	
	PMG-Ø-TKM (g)	5.00	
	Öl % huile	42.08%	

TKM-PMG / Ölgehalt-teneur en huile / Ölertag-rendement en huile, Jahres-Ø-annuelle														années Jahre	
variété Sorte	obteneur r/H/L Züchter	gr/m2 K/m2	'17			'16			'15			'15-'17			
			TKM g	Öl%	Ölert.	TKM g	Öl%	Ölert.	TKM g	Öl%	Ölert.	TKM g	Öl%	Ölert.	
Dalton*	H DSV	50	4.2	42.3	107	3.6	41.5	105	4.3	44.1	109	4.0	42.6	107	3
DK Exalte*	H Dekalb/Monsanto	50	4.9	42.0	102	4.3	41.7	117	4.8	44.1	103	4.7	42.6	106	3
ES Mambo	L Euralis	50	4.0	41.5	113	4.8	41.0	85	4.9	44.0	110	4.6	42.2	106	3
DK Exception	H Dekalb/Monsanto	50	4.0	42.1	117	4.0	40.1	91	4.5	42.4	100	4.2	41.5	104	3
DK Explicit*	H Dekalb/Monsanto	50	4.6	41.5	97	3.7	42.2	109	4.4	44.3	106	4.2	42.6	103	3
Popular	H DSV	50	4.7	41.9	112	3.9	41.1	93	4.8	44.8	95	4.4	42.6	101	3
Hertz*	H Momont	50	4.5	41.6	101	4.4	40.6	106	4.8	43.1	99	4.6	41.8	101	3
ESC13014	H Euralis	50	4.6	41.7	107	4.2	39.6	82	4.8	43.8	103	4.5	41.7	100	3
Gaelis	H Euralis	50	4.4	41.4	109	3.5	39.9	73	3.8	43.8	100	3.9	41.7	97	3
Mentor Kohlhermie-res.*	H NPZ	50	4.3	42.5	95	3.8	41.9	82	4.7	44.4	94	4.3	42.9	92	3
Sammy*	L Saatbau Linz	65	4.7	42.4	97	4.6	39.6	82	5.0	43.3	90	4.7	41.7	94	3
Lysander	L Groetzner Saaten	65	6.3	42.5	86	5.2	41.9	99	6.2	43.5	81	5.9	42.6	87	3
Dariot	H DSV	50	4.6	42.6	118	4.1	42.1	131				4.4	42.4	123	2
DK Exlibris	H Dekalb/Monsanto	50	4.4	42.3	111	4.2	41.1	128				4.3	41.7	117	2
DK Expansion	H Dekalb/Monsanto	50	4.2	42.6	109	4.4	41.9	117				4.3	42.2	112	2
Windoxx	H RAGT	50	4.4	42.5	120	4.0	40.5	97				4.2	41.5	111	2
DK Extenso CWH329	H Dekalb/Monsanto	50	3.9	42.2	114	3.9	40.7	99				3.9	41.4	109	2
Trezzor	H RAGT	50	4.1	40.6	113	4.0	41.7	92				4.1	41.1	105	2
Penn	H NPZ	50	4.5	42.5	109	4.1	41.4	94				4.3	41.9	103	2
Cantate	H Groetzner Saaten	50	4.3	42.5	101	4.1	40.5	105				4.2	41.5	103	2
Bender	H DSV	50	4.3	42.2	107	3.7	42.5	93				4.0	42.3	102	2
Harpège	H Momont	50	3.9	42.1	103	3.9	42.1	99				3.9	42.1	101	2
Clarus	H Saatbau Linz	50	4.5	42.3	106	4.2	39.8	90				4.3	41.1	100	2
MH 12AY24	H Momont	50	3.5	41.6	110	4.0	41.1	78				3.8	41.3	98	2
Hybrirock	H KWS Saat AG	50	4.1	42.0	104	4.5	39.8	87				4.3	40.9	98	2
Regate IDG 5301	H Groetzner Saaten	50	4.7	42.3	98	3.4	41.0	95				4.0	41.6	97	2
Frodo KWS	H KWS Saat AG	50	4.4	42.0	104	3.9	40.0	83				4.2	41.0	97	2
Lenny	H Saatbau Linz	50	4.4	42.4	101	4.1	39.5	83				4.3	41.0	94	2
CWH344	H Dekalb/Monsanto	50	4.3	41.4	113							4.3	41.4	113	1
ES Cesario	H Euralis	50	4.4	43.1	113							4.4	43.1	113	1
IDG 5302	H Groetzner Saaten	50	4.1	42.7	111							4.1	42.7	111	1
MH 12AY27	H Momont	50	4.5	41.6	111							4.5	41.6	111	1
ESC14027	H Euralis	50	4.1	42.1	110							4.1	42.1	110	1
Dualis	H DSV	50	4.5	42.3	109							4.5	42.3	109	1
DK Exclamation	H Dekalb/Monsanto	50	4.5	41.7	107							4.5	41.7	107	1
ESC14026	H Euralis	50	4.6	42.5	107							4.6	42.5	107	1
CWH349	H Dekalb/Monsanto	50	3.9	43.4	106							3.9	43.4	106	1
President	H Saatbau Linz	50	4.5	42.6	106							4.5	42.6	106	1
WRH486	H DSV	50	3.8	40.7	106							3.8	40.7	106	1
Naiad	H RWA	50	4.5	42.1	102							4.5	42.1	102	1
INV 1010	H Bayer	50	4.5	41.0	100							4.5	41.0	100	1
INV 1030	H Bayer	50	4.2	42.6	99							4.2	42.6	99	1
Compass	H DSV	nicht erhalten													
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai			4.4	42.1											
Vergleichssorten			4.5	42.0		4.1	41.3		4.6	43.9		4.4	42.4		
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: 100% = dt-qx/ha Öl - huile						21.5			12.5		24.9				19.6
Vergleichssorten/témoins 2 J./ans: 100% = dt-qx/ha Öl - huile															17.0
Vergleichssorten/témoins 1 J./an : 100% = dt-qx/ha Öl - huile															21.5

eingetragen - inscrite
nouvelle inscription - Neueintragung
 radiation - Streichung

		Bettendorf				Elvange				Eschette				Lellig			
Vorfrucht - précédent		Raps - colza				WW - blé				Raps-colza				WW - blé Arezzo			
Gülle - lisier m ³		0				25				20				15			
Kalisalz - potasse kg K ₂ O/ha		120				0				0				0			
Saattermin - date de semis (325 mz-6r / 350 2z-2r / 200 Hyb.)		28/09/16				6/10/16				4/10/16				29/09/16			
Herbizid - herbicide		Herbst - automne Frühj. - ptps				-				-				-			
N1 kg N/ha BBCH >22		0				81 KAS				88 Azo-Elite 22				40 KAS			
N2 kg N/ha BBCH >30		60 AHL				81 KAS				81 KAS				54 KAS			
N3 kg N/ha BBCH >35		40 AHL				0				0				0			
		red. PS - réd. phytos		intégriert - raisonné		red. PS - réd. phytos		normal		red. PS - réd. phytos		normal		red. PS - réd. phytos		normal	
		1 Wiederholung - 1 répétition		3 Wiederholungen - 3 répétitions		1 Wiederholung - 1 répétition		2 Wiederholungen - 2 répétitions		1 Wiederholung - 1 répétition		2 Wiederholungen - 2 répétitions		1 Wiederholung - 1 répétition		2 Wiederholungen - 2 répétitions	
Insektizid - insecticide		0		0		0		0		0		0		0		0	
Halmwuchsregler - raccourcisseur		0		Medax Top BBCH 33		0		Moxa		Terpal + Medax Top		Terpal + Medax Top		0		0	
Fungizid - fongicide		0		0		0		Cebara		0		0		0		0	
		2		0		0		0		0		0		0		0	
				Aviator Xpro + Bravo BBCH 47		0		0		0		0		0		0	
Insektizid Blattl. - insecticide puçer.		0		0		0		0		0		0		0		0	
				Blattläuse - puçerons Getreideh. - léma								Karate Zeon					
		Station Bettendorf				Station Remich				Station Roodt				Station Grevenmacher			
Niederschläge mm / °C		mm 16/17	mm 5J/ans	°C 16/17	°C 5J/ans	mm 16/17	mm 5J/ans	°C 16/17	°C 5J/ans	mm 16/17	mm 5J/ans	°C 16/17	°C 5J/ans	mm 16/17	mm 5J/ans	°C 16/17	°C 5J/ans
précipitations mm / °C																	
08		30.10	75.40	17.76	17.60	18.20	55.02	19.30	18.76	34.00	71.20	17.37	17.07	17.90	48.08	18.66	18.38
09		23.60	68.32	15.83	13.93	24.20	59.26	17.50	15.01	24.80	69.38	16.00	13.52	20.60	55.30	17.05	14.74
10		36.20	80.94	8.86	9.89	50.50	74.30	9.45	10.70	44.30	82.58	7.86	9.08	42.60	74.42	9.34	10.53
11		66.70	72.64	5.36	6.17	69.20	63.50	5.64	6.66	112.50	92.48	3.92	4.84	66.70	62.84	5.75	6.80
12		12.30	69.02	1.37	3.53	8.60	50.78	1.77	4.28	14.10	85.88	0.96	2.57	7.30	53.10	1.79	4.37
01		32.80	62.70	-1.62	1.63	27.60	58.06	-1.06	2.20	45.60	91.82	-2.45	0.38	31.20	55.04	-1.24	2.35
02		54.30	60.48	4.08	2.76	42.40	51.94	5.09	3.49	68.50	77.28	2.90	1.42	38.10	52.76	4.73	3.61
03		42.90	37.54	7.68	5.06	39.00	38.48	9.22	6.28	68.80	51.82	7.13	4.54	37.50	33.08	8.74	6.19
04		4.20	32.06	7.45	8.69	2.40	35.52	9.08	9.93	6.80	36.04	7.10	8.13	3.50	36.30	8.63	9.77
05		48.20	75.62	14.37	12.61	73.20	71.42	15.80	13.74	58.70	81.34	13.97	11.81	59.50	77.26	15.30	13.55
06		45.60	70.86	18.25	16.55	59.80	70.26	19.48	17.81	94.30	90.64	17.54	15.80	48.80	67.42	19.27	17.53
07		106.80	84.86	18.80	19.15	102.00	67.10	19.73	20.22	80.90	82.12	17.44	18.28	86.60	62.86	19.63	19.94
Σ resp. Ø		503.70	790.44	9.85	9.80	517.10	695.64	10.92	10.76	653.30	912.58	9.15	8.95	460.30	678.46	10.64	10.65
		Spätfrost April: 16 gegenüber 8 Tagen im Ø				Spätfrost April: 6 gegenüber 3,8 Tagen im Ø				Spätfrost April: 7 gegenüber 5 Tagen im Ø				Spätfrost April: 7 gegenüber 3,6 Tagen im Ø			
		gelées tardives avril: 16 par rapport à 8 jours en Ø				gelées tardives avril: 6 par rapport à 3,8 jours en Ø				gelées tardives avril: 7 par rapport à 5 jours en Ø				gelées tardives avril: 7 par rapport à 3,6 jours en Ø			
														starker Winterweizen-Durchwuchs (10-25%) > nur zur Info wichtige Repousses de blé (10-25%) > pour info slmnt.			

variété Sorte	2/6 r 2z/mz	obtenteur Züchter	Ertrag - rendement %													années Jahre	
			Bettendorf		Elvange		Eschette		Lellig INFO		2017		Jahres-Ø-annuelles				
			red.	Ø 4Wh	red.	Ø 3Wh	red.	Ø 3Wh	red.	Ø 3Wh	red.	Ø 3-4Wh	'17	'16	'15		17-15
32 Quadriga	mz	Secobra D	88	99	109	113	99	104	116	109	97	104	104	114	108	108	3
7 Daisy	mz	Breun	93	111	84	99	91	97	90	95	90	103	103	97	104	102	3
20 KWS Meridian	mz	KWS Lochchow	63	95	106	109	86	97	107	98	82	99	99	101	102	101	3
38 Wootan Hyb.	mz	Syngenta	85	95	101	99	83	98	91	98	88	97	97	102	102	100	3
13 Kaylin	mz	I.G. Pflanzenzucht	92	105	105	98	94	101	101	100	96	102	102	95	102	100	3
37 Verity	mz	Breun	81	93	82	93	92	98	101	107	86	95	95	98	105	100	3
22 KWS Tenor	mz	KWS Lochchow	85	99	82	83	97	103	106	100	89	97	97	98	102	99	3
1 Amistar GVV-res.	mz	KWS-Momont	88	95	78	88	69	89	105	101	79	91	91	106	100	99	3
4 California	2z	Limagrain D	84	100	94	93	99	100	103	98	92	99	99	95	95	96	3
2 Anja	mz	Breun	72	99	92	108	98	96	96	104	87	100	100	93	95	96	3
34 Sandra	2z	I.G. Pflanzenzucht	96	108	103	101	90	96	90	95	95	102	102	92	93	96	3
23 KWS Tower	2z	KWS UK	90	104	103	103	86	98	87	100	91	101	101	92	89	94	3
18 KWS Infinity	2z	KWS UK	87	94	105	112	92	91	93	111	93	97	97	88	94	94	3
33 Rafaela GVV-res.	mz	Limagrain	89	102	92	101	90	93	109	101	90	98	98	80	95	92	3
27 LG Veronika	mz	Limagrain D	80	105	103	107	87	90	120	107	88	100	100	104		101	2
26 LG Tequila	mz	Limagrain B	86	98	102	110	103	103	102	90	96	103	103	98		101	2
21 KWS Orwell	2z	KWS UK	96	99	105	106	104	95	109	110	101	99	99	101		100	2
6 Caribic	2z	Limagrain D	67	99	95	96	85	91	102	92	80	95	95	106		100	2
19 KWS Kosmos	mz	KWS Lochchow	69	87	95	104	99	98	98	102	86	95	95	103		98	2
36 Sonnengold	mz	Secobra D	75	86	101	108	100	102	114	109	91	97	97	98		98	2
8 Domino GVV-res.	mz	KWS-Momont	73	84	69	73	87	92	93	93	78	85	85	107		94	2
16 KWS Astaire	mz	KWS Lochchow	95	113	116	116	98	101	109	106	101	109	109			109	1
17 KWS Higgins	mz	KWS Lochchow	87	104	111	110	104	105	113	103	99	106	106			106	1
15 KWS 6-443	mz	KWS Lochchow	94	99	103	109	103	104	105	96	99	103	103			103	1
25 Leu 43205 GVV-res.	mz	DSV	84	103	84	94	103	104	92	101	91	101	101			101	1
14 KWS 6-437	mz	KWS Lochchow	88	99	114	107	89	101	106	101	94	101	101			101	1
9 GW 3531 (Br 11282p6)	2z	Breun	88	103	91	103	99	98	95	100	93	101	101			101	1
30 NOS 911.002-65	2z	Nordic Seed	96	102	108	108	97	96	96	98	99	101	101			101	1
10 GW 3670 (Br 11500r6)	2z	Breun	91	97	87	99	90	95	88	98	90	96	96			96	1
11 GW 3674 (Br 11601p3)	mz	Breun	86	101	92	99	89	91	104	93	89	96	96			96	1
31 NOS 911.013-61	2z	Nordic Seed	73	90	107	105	91	96	86	93	87	96	96			96	1
3 Bazooka Hyb.	mz	Syngenta	80	96	94	96	85	93	100	106	85	95	95			95	1
35 SE 15-2037	mz	Saatzucht Edelhof	85	100	89	93	94	91	95	99	90	95	95			95	1
24 Leu 43204 GVV-res.	mz	DSV	80	90	85	94	101	101	90	90	89	95	95			95	1
29 Monroe	2z	Saatbau Linz	80	94	95	98	84	93	85	77	85	94	94			94	1
12 Hirondeella GVV-res.	mz	SU Ackermann	88	94	85	87	95	95	80	92	90	93	93			93	1
28 MH10BJ33	mz	KWS-Momont	82	97	82	93	89	87	87	89	85	92	92			92	1
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			78.6	92.0	50.1	52.3	91.9	95.7	72.0	71.9	73.1	78.0	76.8				dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: dt/ha			77.7	93.7	51.6	52.2	93.2	98.8	76.2	72.9	74.2	81.6	81.6	58.0	97.6	79.0	dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 3 J./ans: 100% = dt/ha			93.7	93.7	52.2	52.2	98.8	98.8	72.9	72.9	81.6	81.6	81.6	58.0	97.6	79.0	dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 2 J./ans: 100% = dt/ha																69.8	dt-qx/ha
Vergleichssorten/témoins 1 J./an: 100% = dt/ha																81.6	dt-qx/ha

eingetragen - inscrite	Saat/semis	28/09/16	28/09/16	6/10/16	6/10/16	4/10/16	4/10/16	29/09/16	29/09/16
nouvelle inscription - Neueintragung	Ernte/récolte	18/07/17	18/07/17	17/07/17	17/07/17	5/07/17	5/07/2017	8/07/17	8/07/17
radiation - Streichung	H ₂ O-Ø	12.0%	12.2%	12.6%	12.5%	13.5%	13.4%	13.5%	13.6%
	PS-Ø-HLG	67.6	67.7	64.6	63.6	72.0	70.6	68.0	67.2
	PMG-Ø-TKM	42.88	45.75	45.08	44.66	46.42	46.42	44.51	43.97

