

LANDESBETRIEB LANDWIRTSCHAFT

HESSEN

Bildungs- und Beratungszentrum

GRIESHEIM

HESSEN



Versuchsfeldführer Leeheim 2020



Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



www.llh.hessen.de

Inhaltsverzeichnis LLH Griesheim VF Leeheim

	<u>Seite</u>
Termine	3
Wetter 2020	4
Wetter 2019	5
Entwicklungsstadien Getreide(BBCH)	6
Standortbeschreibung	7
Wintergerste zweizeilig 2020 (Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 20])	8
LSV Wintergerste zweizeilig Ernte 2019	9
Winterbraugerste 2020(Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 22])	10
LSV Winterbraugerste Ernte 2019	11
Winterweizen LSV 2020 [Serie 10]	12
LSV Winterweizen Ernte 2019	13
Winterweizen Orientierungssortiment [Serie 15]	14
Winterweizen Orientierungssortiment Ernte 2019	15
Winterweizen Frühe Sorten 2020 [Serie 18]	16
LSV Frühe Weizen Ernte 2019	17
Winterweizen Sorte Reform / N Düngung	18
Sommergerste 2020(Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 30])	19
Winterweizen Sortenbeschreibung	20
Wintergerste Sortenbeschreibung	23
Impressum	24

Versuchsfeldführungstermine 2020

am LLH Versuchsfeld 64560 Riedstadt-Leeheim

Digitale Feldführung beim LLH vom 18. Juni bis 1. Juli 2020

Die gewohnten Versuchsfeldführungen können Corona-bedingt in diesem Jahr leider nicht stattfinden. Um Ihnen trotzdem einen Ausschnitt von Ergebnissen aus dem LLH-Exaktversuchswesen an den verschiedenen Versuchsstandorten präsentieren zu können, bietet der LLH digitale Feldführungen an. Somit können Sie aktuelle Sorteninformationen sowohl direkt am Versuchsfeld als auch online erhalten.

Diese können Sie direkt vor Ort mit einer geeigneten QR-Code-App mit Ihrem Smartphone einscannen, um die jeweilige Sortenbeschreibung per Audiodatei anhören zu können. Auf Hinweistafeln am Eingang der Versuchsfelder werden Ihnen weitere Informationen zur Bestandesentwicklung/Witterung im aktuellen Versuchsjahr zur Verfügung gestellt.

Themen:

LSV Winterweizen mit und ohne Beregnung (Beregnung-N-Ausnutzung)

LSV Frühe Winterweizen

LSV Wintergerste, Brau und Futtergerste

LSV Sommerbraugerste

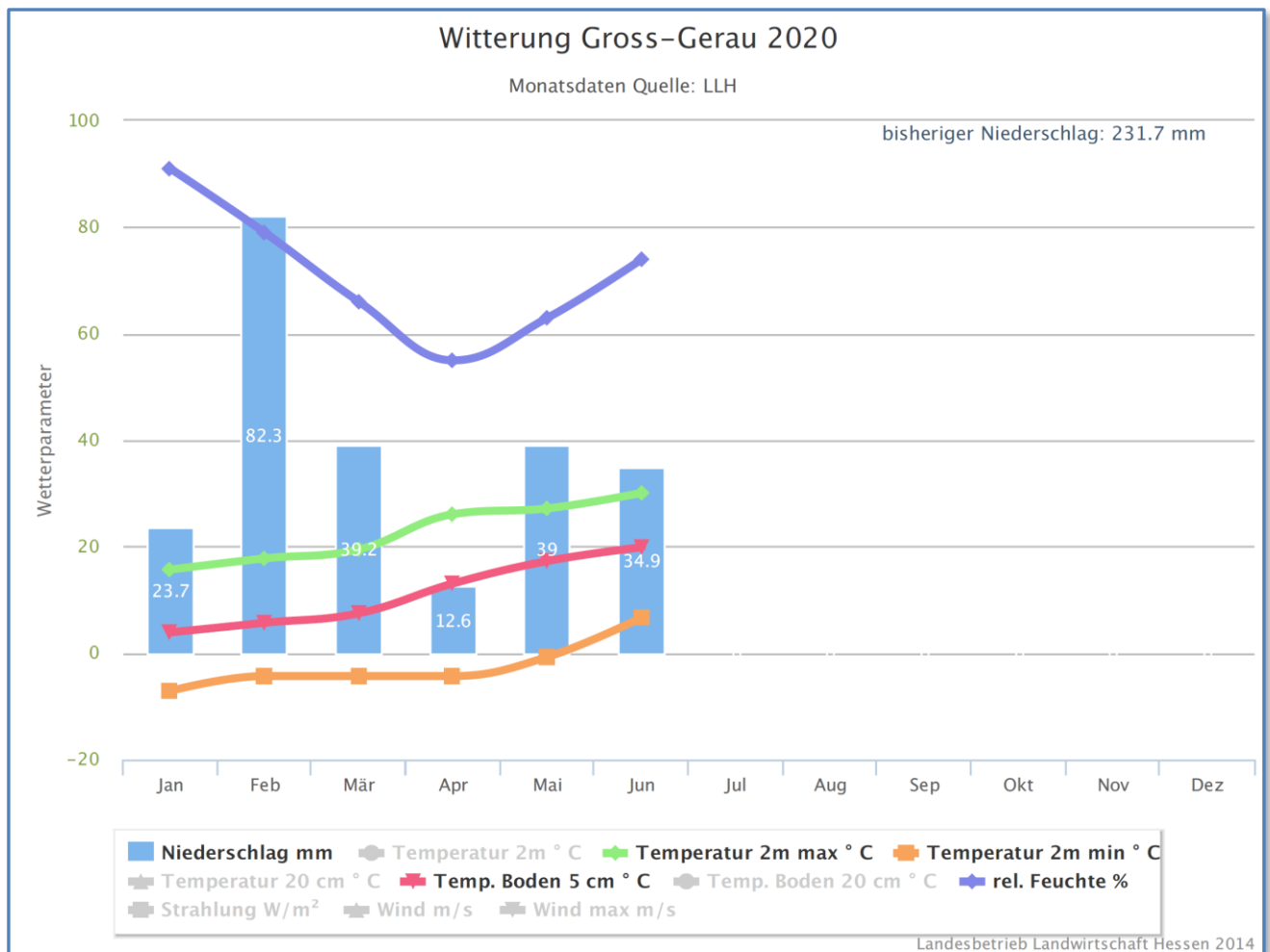
Ansprechpartner:

Tel.: 0 61 55 – 798 00 32 oder 01 60 – 47 55 190 Thomas Bickhardt

Wegbeschreibung zum Versuchsfeld:

Von Riedstadt-Wolfskehlen über die L 3096 Richtung Riedstadt-Leeheim,
auf der Höhe des Golfplatzes links in den Feldweg einbiegen
an der nächsten Möglichkeit (ca. in 800 m) an der Feldwegkreuzung links abbiegen
nach ca. 250 m rechts in den Feldweg einbiegen,
hinter der Feldholzbepflanzung liegt der Versuch
64560 Riedstadt Leeheim **Koordinaten: 49,8512633 8,469874**

Witterung am Standort Leeheim 2020 (17.Juni 2020)



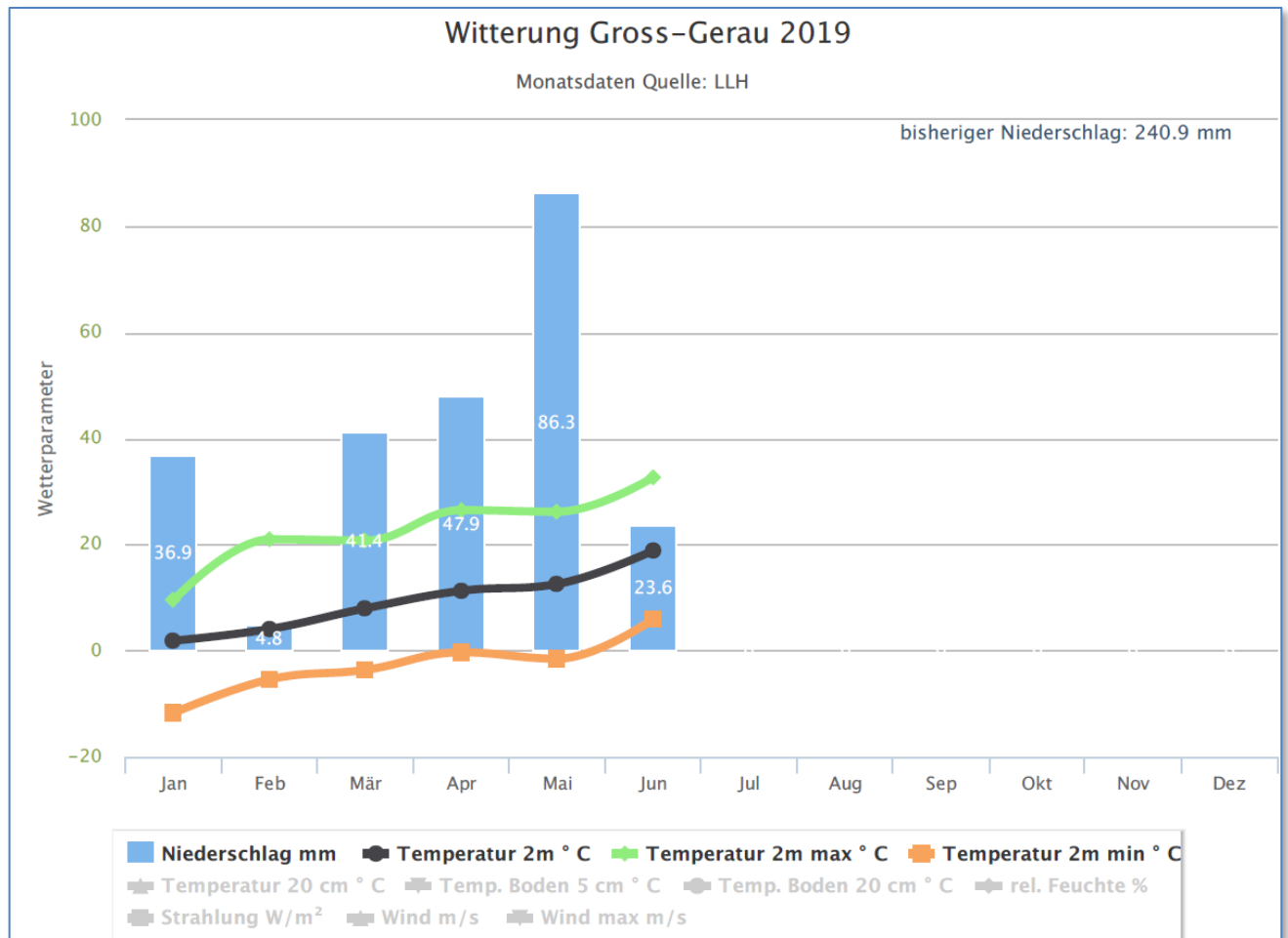
Bodenuntersuchung:

pH Wert:	7,3	D
P ₂ O ₅	20 mg	C
K ₂ O	26 mg	D
Mg	15 mg	C

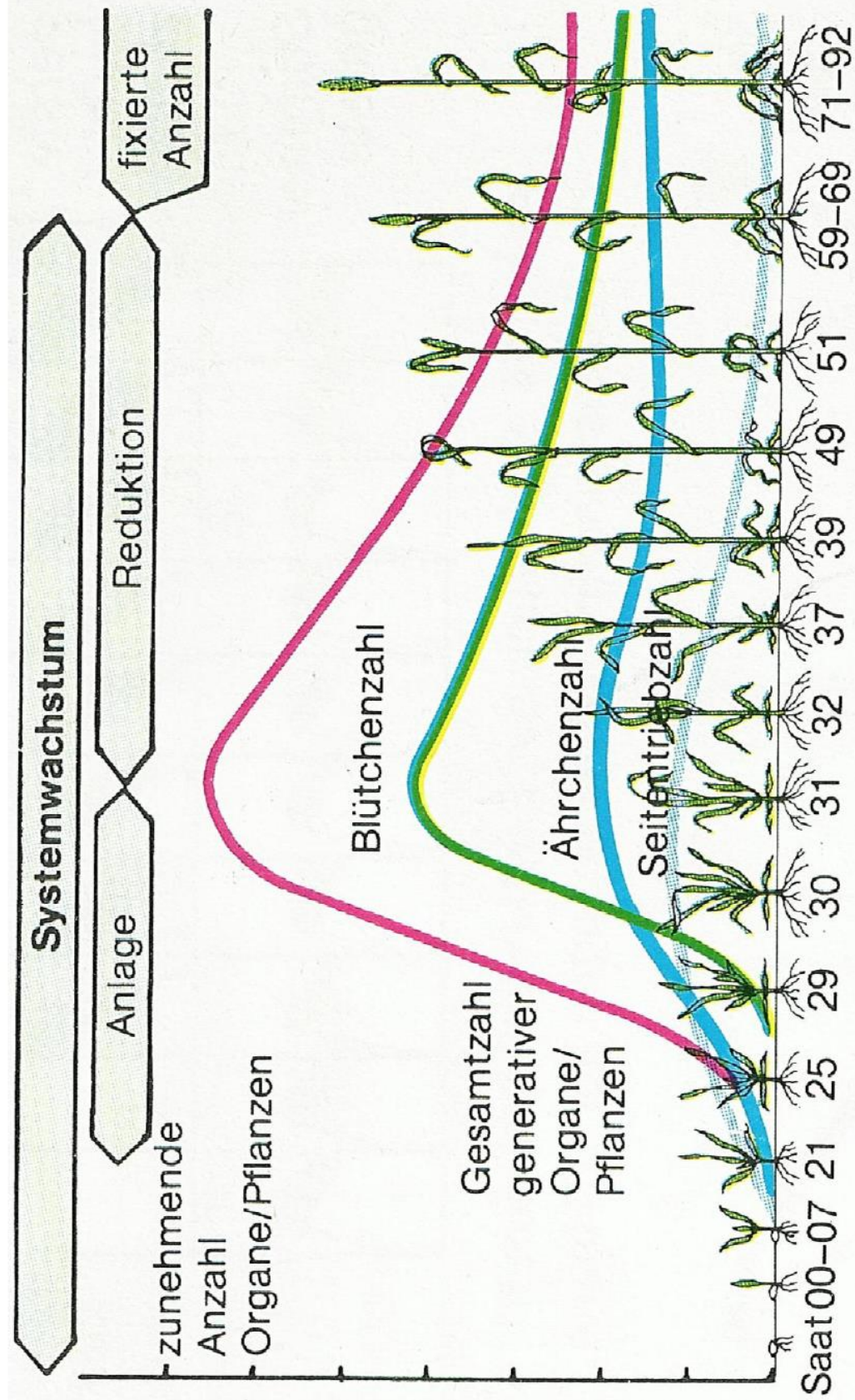
Berechnung:

Alle Varianten an 3 Terminen in der Summe ca. 100 mm im Zeitraum April bis Mai 2020

Witterung am Standort Leeheim 2019



BBCH-Codes und Entwicklung der Ertragsbildenden Organe beim Getreide



Walter Zerr
LHL Kassel
BIZ Eichhof - Eichhoflabor
36251 Bad Hersfeld

Versuchsstandort Riedstadt Leeheim

Geographische und geologische Informationen zum Hessischen Ried

Das Hessische Ried umfaßt im naturräumlich engeren Sinne und in der historischen Beschreibung nur etwa das Gebiet der Gemeinden Trebur, Groß-Gerau, Riedstadt, Stockstadt, Biebesheim und Gernsheim, also die nördliche Obere Rheinebene.

Nach Norden hin schließt sich die Unterrhainebene, nach Westen die Hessische Rheinebene und nach Süden die Rheinniederung an. (Petzinger, 1958)

Diese naturräumlichen Einheiten werden heute als Hessisches Ried zusammengefaßt.

Es ist somit das Gebiet das vom Main im Norden, dem Rhein im Westen und dem Odenwald und dem Sprenflinger Horst im Osten abgegrenzt wird. Die südliche Landesgrenze teilt das Ried in einen hessischen und einen badischen Teil. (Klausig, 1974)

Geologisch ist das Riedgebiet ein Teil des nördlichen Oberrheingrabens.

In die Absenkungsbereiche im Schollenrelief in der Grabenbruchzone des Oberrheingrabens wurden im Tertiär marine Sedimente mit Mächtigkeiten von mehr als 2000m eingelagert. Seit dem Pliozän überdecken fluviatile Sedimente diese Schichten. Während des Pleistozäns kam es zu Ablagerungen von kiesigen- sandigen Flußsedimenten mit Mächtigkeiten von über 100m.

Die nördliche **Unterrhainebene** umfaßt vorwiegend waldbedeckte nährstoffarme Sandböden

Die **Nördliche Oberrheinniederung** wird nach Osten entlang des Übergangs von der ehemaligen Rheinaue mit holozänen Ablagerungen zu den Terrassen mit jungpleistozänen Sedimenten begrenzt. Deutliche Abgrenzungsmerkmale gegenüber den östlichen Nachbareinheiten sind die zahlreichen Altarme und die Mäander des Rheins.

Die vorherrschenden holozänen Hochflutlehme des Rheins prägen neben Flächen von trockenen Flugsanden und Düneninseln die Hydromorphologie des Gebietes. Zur Hessischen Rheinebene bestehen deutliche Höhenunterschiede.

Den größten Flächenanteil der rechtsrheinischen Niederterrasse zwischen den heutigen Mündungen von Main und Neckar nimmt die **Hessische Rheinebene** ein. Diese sandige Niederterrasse mit Flugsand- und Dünengebieten umfaßt ausgedehnte mit Neckarschwemmlern bedeckte Flächen, die als feuchte Rinnen in Erscheinung treten. Die reichen Grundwasservorkommen sind wie z.B. im Gernsheimer Wald zur Nutzung erschlossen.

Durch Feldberegnung können auch die leichten Sandböden ackerbaulich genutzt werden.

Im Riedhäuser Feld, in dem auch der Versuchsstandort **Leeheim** liegt, hat die ackerbauliche Nutzung eine lange Tradition. Die kalkhaltigen Hochflutlehme verfügen über eine natürliche Entwässerung zum Rhein hin. Die anmoorigen Böden am Ostrand des Riedhäuser Feldes sind durch Meliorationsmaßnahmen (Vorflutregulierungen) verbessert worden.

Das östlich davon gelegene Neckarried weist Böden mit Tongehalten von >35% auf. Die stellenweise anmoorigen Flächen dokumentieren die Grenzen des ehemaligen Neckarlaus. Grundwasserabsenkungen und Vorflutregulierungen sorgten für eine Nutzungsmöglichkeit als Ackerstandort.

LLH Griesheim	Wintergerste zweizeilig [Serie 20]	2020
Sorten / Stämme / Behandlung		

Vorfrucht	Zwiebel	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020)	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Aliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.05.2020 BBCH (55)	1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Amistar Opti
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler: (Insektizide:
N min	16.02.2020	8/20/31 kg/N = 59 kg/N	
N.Dgg	18.03.2020 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha	
	16.04.2020 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha	
	06.05.2020 KAS (BBCH /53)	30 kg/N/ha Summe 140 kg N/ha	

WINTERGERSTE LSV ZWEIFELIG [SERIE 20] 2019 / 2020				Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann						
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Resistenzen	Status	Anbaugelände Standorte				
						15	16		20	
						HEF	FB	FZ	MR	GRI
1	2943	California	Limagrain	r	VRS	x	x	x	x	x
2	3544	KWS Orbit	KWS Lochow	r	VRS mz	x	x	x	x	x
3	3418	SU Ruzena	Ackermann SZ / Saaten-Union	r	3. J.	x	x	x	x	x
4	3670	Valerie	SZ Breun / Limagrain	r ²	2. J.	x	x	x	x	x
5	3698	KWS Moselle	KWS Lochow	r	2. J.	x	x	x	x	x
6	3783	Valhalla *	Ackermann SZ / Hauptsäaten	r	2. J.	x	x	x	x	x
7	3812	Bordeaux *	Ackermann SZ / Saaten-Union	r	2. J.	x	x	x	x	x
8	3835	SU Celly *	Nordsaat / Saaten-Union	r	2. J.	x	x	x	x	x
9	3863	Bianca *	SZ Streng / IG Pflanzenzucht	r	2. J.	x	x	x	x	x
Anhangsortiment										
10	2761	Sandra	SZ Bauer / IG Pflanzenzucht	r	> 3 J.	x	x	x	x	x
11	3294	KWS Infinity	KWS Lochow	r	> 3 J.	x	x	x	x	x

LLH Griesheim	Wintergerste zweizeilig [Serie 20] Sorten / Stämme / Behandlung	2019
---------------	--	------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	04.Oktober 2018	<u>Herbizide:</u> 29.03.2019)	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Pelican Delta
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m²	<u>Fungizide:</u> 08.04.19 BBCH (31/32) 02.05.2019 BBCH (49-53)	0,7 l/ha Input Classic 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Amistar Opti
Saatstärke	300 Kö/m²	<u>Wachstumsregler:</u> (31/32) 08.04.19. Moddus 0,4 l/ha	<u>Insektizide:</u>
N min	06.02.2019	13/10/26 kg/N = 49 kg/N	
N.Dgg	26.02.2019 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha	
	02.04.2019 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha	
	06.05.2019 KAS (BBCH 51/53)	40 kg/N/ha	<u>Summe 150 kg N/ha</u>
Ernte: 2.Juli 2019			

Sorte	Ertrag dt/ha absolut		Ertrag relativ		Ertragsvorteil
	ohne Fungizid	mit Fungizid	ohne Fungizid	mit Fungizid	Fungizid dt/ha
KWS Meridian	91,4	102,2	103	106	10,8
California	90,6	97,2	102	101	6,6
Zita	83,7	86,0	94	89	2,4
SU Ruzena	92,8	101,2	104	105	8,4
Lottie	90,6	96,3	102	100	5,7
Valerie *	94,4	103,6	106	107	9,2
KWS Moselle *	94,3	100,4	106	104	6,1
Sandra	90,1	98,6	101	102	8,4
KWS Infinity	89,7	98,8	101	102	9,0
Mittel	89,9	97,2	100	100	7,3
Grenzdif. 5%	5,7	5,7			

LLH Griesheim	Winterbraugerste zweizeilig Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 22]	2020
--------------------------	---	-------------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020)	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.05.2020 BBCH (55)	1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Amistar Opti
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler: (Insektizide:

N min	16.02.2020	8/20/31 kg/N = 59 kg/N
N.Dgg	18.03.2020 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha
	16.04.2020 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha
		<u>Summe 110 kg N/ha</u>

WINTER-BRAUGERSTE LSV [SERIE 22] 2019 / 2020					Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann		
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Resistenzen	Status	Anbaugelände Standorte	
						16	20
						FB	GRI
1	2891	KWS Liga	KWS Lochow	r	VRS	x	x
2	3479	KWS Somerset	KWS Lochow	r	VRS	x	x
3	3579	Zophia	Sejet / Saaten-Union	r	3. J.	x	x
4	3699	KWS Donau	KWS Lochow	r	2. J.	x	x
5	3702	Desiree	PZO / Hauptsaat	r	2. J.	x	x
SFG-Prüfung							
6		Suez	Saatbau Linz	r	EU 1		x

LLH Griesheim	Winterbraugerste zweizeilig Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 22]	2019
--------------------------	---	-------------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	04. Oktober 2018	Herbizide: 29.03.2019 BBCH 30	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Pelican Delta
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.04.19 BBCH (31/32) 02.05.2019 BBCH (49-53)	0,7 l/ha Input Classic 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Amistar Opti
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler: (31/32) 08.04.19. Moddus 0,4 l/ha	Insektizide:

N min	06.02.2019	13/10/26 kg/N = 49 kg/N
N.Dgg	26.02.2019 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha
	02.04.2019 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha
Ernte: 2. Juli 2019		Summe 110 kg N/ha

WINTER-BRAUGERSTE LSV [SERIE 22] 2018 / 2019					Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann		
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	GMV-Resistenz BaYMV-2 (r°)	Status	Anbaugebiete Standorte	
						16	20
						FB	GRI
1	2891	KWS Liga	KWS Lochow	r	VRS	x	x
2	3479	KWS Somerset	KWS Lochow	r	VRS	x	x
3	3579	Zophia	Sejet / Saaten-Union	r	2. J.	x	x
4	3702	Desiree *	PZO / IG Pflanzenzucht	r	1. J.	x	x
5	3699	KWS Donau *	KWS Lochow	r	1. J.	x	x

Sorte	Ertrag dt/ha absolut		Ertrag relativ		Ertragsvorteil	RP %	
	ohne Fungizid	mit Fungizid	ohne Fungizid	mit Fungizid	Fungizid dt/ha	o.F.	m.F.
1 KWS Liga	74,8	85,6	97	99	10,8	10,7	10,9
2 KWS Somerset	79,5	87,4	103	101	7,9	10,7	10,9
3 Zophia	77,0	86,3	100	100	9,3	10,7	11,3
4 Desiree	76,3	86,3	99	100	10,0	10,9	10,9
5 KWS Donau	79,8	90,1	103	104	10,4	10,4	10,8
VD	77,5	87,1	100	100	9,6	10,7	10,9
GD 5 %	3,4	3,4					

LLH Griesheim	Winterweizen Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 10]	2020
----------------------	--	-------------

Vorfrucht	Zwiebel	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020)	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.05.2020 03.06.2020	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler:	Insektizide:
Teilstück.b.Ernte	15,00 m ²		
N min	16.02.2020	10/17/32 /N = 59 kg/N	
N.Dgg	18.03.2020 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha	
	16.04.2020 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha	
	06.05.2020 KAS (BBCH /53)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha	

WINTERWEIZEN LSV [SERIE 10] 2019 / 2020					Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann						
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Qualität	Status	Standorte					
						HEF	KB	FB	FZ	MR	GRI
1	4560	RGT Reform	RAGT	A	VRS	x	x	x	x	x	x
2	5287	Asory	Secobra SZ	A	3. J.	x	x	x	x	x	x
3	5332	LG Initial ¹⁾	Limagrain	A	VGL / 3. J.	x	x	x	x	x	x
4	5351	Lemmy ¹⁾	Nordsaat / Saaten-Union	A	3. J.	x	x	x	x	x	x
5	5333	RGT Depot	RAGT	A	2. J.	x	x	x	x	x	x
6	5501	Foxx (Grannen)	IG Pflanzenzucht	A	1. J.	x	x	x	x	x	x
7	5672	SU Habanero *	Nordsaat / Saaten-Union	(A)	1. J.	x	x	x	x	x	x
8	5680	Hyvega* (Hybride)	Nordsaat / Saaten-Union	(A)	1. J.	x	x	x	x	x	x
9	5685	LG Character *	Limagrain	(A)	1. J.	x	x	x	x	x	x
10	5732	KWS Donovan *	KWS Lochow	(A)	1. J.	x	x	x	x	x	x
11	5246	Informer	SZ Breun / Limagrain	B	VRS / 3. J.	x	x	x	x	x	x
12	5064	Boss ²⁾	Secobra SZ / DSV	B	3. J.	x	x	x	x	x	x
13	5267	Argument	SZ Streng / IG Pflanzenz.	B	3. J.	x	x	x	x	x	x
14	5404	SU Selke	Nordsaat / Saaten-Union	B	2. J.	x	x	x	x	x	x
15	5433	LG Vertikal ¹⁾	Limagrain	B	2. J.	x	x	x	x	x	x
16	5470	Campesino	Secobra SZ	B	VGL / 2. J.	x	x	x	x	x	x
17	5670	Gentleman *	Secobra SZ / Saaten-Union	(B)	1. J.	x	x	x	x	x	x
18	5997	Chevignon	Hauptsaaen	(B)	1. J.	x	x	x	x	x	x
19	5728	KWS Keitum *	KWS Lochow	(B/C)	1. J.	x	x	x	x	x	x
20	4257	Elixer ²⁾	Eckendorf / Saaten-Union	C	> 3 J.	x	x	x	x	x	x

LLH Griesheim	Winterweizen Sorten / Stämme / Behandlung [Serie 10]	2019
----------------------	--	-------------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	15. Oktober 2018	Herbizide: 29.03.19 BBCH 25	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Pelican Delta
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m²	Fungizide: 16.05.2019 13.06.2019	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m²	Wachstumsregler: 15.04.2019 Moddus 0,4 l/ha + 0,5 l/ha CCC	Insektizide: 13.06.2019 150 g/ha Hunter WG
Teilstück.b.Ernte	15,00 m²	Ernte am 18.07.2019	
N min	06.02.2019	10/11/22kg/N =43 kg N/ha	
N.Dgg	26.02.2019 ASS (BBCH 21)	70 kg/N/ha	
	02.04.2019 ASS (BBCH 29)	40 kg/N/ha	
	14.05.2019 KAS (BBCH 37)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha	

Sorte	Qualität	Ertrag dt/ha absolut		Ertrag relativ		Ertragsvorteil
		ohne Fungizid	mit Fungizid	ohne Fungizid	mit Fungizid	Fungizid dt/ha
RGT Reform	A	65,3	68,9	96	103	3,6
RGT Aktion 1)	A	60,7	60,6	89	90	0,0
KWS Fontas	A	74,3	72,3	110	108	-2,0
Asory	A	68,3	69,7	101	104	1,4
Chaplin	A	64,5	60,9	95	91	-3,6
LG Initial	A	61,2	61,5	90	92	0,3
Lemmy	A	75,8	76,0	112	113	0,1
RGT Depot	A	69,7	68,7	103	102	-0,9
SU Selke *	A/B	64,7	62,2	95	93	-2,4
Argument	B	67,3	64,2	99	96	-3,0
Hymalaya (Hy)	B	71,9	69,0	106	103	-2,9
Informer	B	63,3	61,4	93	91	-1,9
Kamerad	B	67,0	65,3	99	97	-1,7
KWS Talent	B	75,4	72,3	111	108	-3,2
LG Imposanto	B	62,5	62,3	92	93	-0,2
Boss 2)	B	65,4	63,0	96	94	-2,3
Elixer 2)	C	70,5	69,4	104	103	-1,1
Safari 1)	C	62,6	64,4	92	96	1,8
LG Vertikal *	B	66,8	67,3	98	100	0,5
Campesino *	B	79,8	83,1	118	124	3,3
VD		67,8	67,1	100	100	-0,7
GD 5 %		3,8				

LLH Griesheim	Winterweizen Orientierungssortiment [Serie 15] 2019 / 2020]	2020
----------------------	--	-------------

Vorfrucht	Zwiebels	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020)	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.05.2020 03.06.2020	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler:	Insektizide:
Teilstück.b.Ernte	15,00 m ²		
N min	16.02.2020	10/17/32 /N = 59 kg/N	
N.Dgg	18.03.2020 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha	
	16.04.2020 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha	
	06.05.2020 KAS (BBCH /53)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha	

WINTERWEIZEN ORIENTIERUNGSSORTIMENT [SERIE 15] 2019 / 2020						Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann					
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Qualität	Status	Anbaugelände Standorte					
						15		16		20	
						HEF	KB	FB	FZ	HOG	GRI
1	4614	Bernstein	Syngenta	E	> 3 J.	x	x	x	x	x	x
2	4736	Ponticus	SZ Strube / RAGT	E	> 3 J.	x		x			x
3	4923	Moschus	SZ Strube / IG Pflanzenzucht	E	> 3 J.	x		x			x
4	5253	KWS Emerick	KWS Lochow	E	1. J.	x		x			x
5	5293	Chaplin	Secobra SZ / DSV	E	1. J.	x		x			x

LLH Griesheim	Winterweizen Orientierungssortiment [Serie 15] 2018 / 2019]	2019
----------------------	--	-------------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	15. Oktober 2018	Herbizide: 29.03.19 BBCH 25	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Pelican Delta
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m²	Fungizide: 16.05.2019 13.06.2019	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m²	Wachstumsregler: (31) 15.04.2019 Moddus 0,4 l/ha + 0,5 l/ha CCC	Insektizide: 13.06.2019 150 g/ha Hunter WG
Teilstück.b.Ernte	15,00 m²	Ernte 18.07.2019	
N min	06.02.2019	10/11/22kg/N =43 kg N/ha	
N.Dgg	26.02.2019 ASS (BBCH 21)	70 kg/N/ha	
	02.04.2019 ASS (BBCH 29)	40 kg/N/ha	
	14.05.2019 KAS (BBCH 37)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha	

WINTERWEIZEN ORIENTIERUNGSSORTIMENT [SERIE 15] 2018 / 2019						Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann					
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Qualität	Status	Anbaugelände Standorte					
						15		16		20	
						HEF	KB	FB	FZ	HOG	GRI
14	4614	Bernstein	Syngenta	E	> 3 J.	x	x	x	x	x	x
15	3806	Kerubino EU	SZ Schmidt / IG Pflanzenzucht	E	> 3 J.	x		x			x
16	4736	Ponticus	SZ Strube / RAGT	E	> 3 J.	x		x			x
17	4844	Barranco	Secobra / BayWa	E	> 3 J.	x		x			x
18	4923	Moschus	SZ Strube / IG Pflanzenzucht	E	3. J.	x		x			x
Sorte		Qua	Ertrag dt/ha absolut		Ertrag relativ		Ertragsvorteil				
		lität	ohne Fungizid	mit Fungizid	ohne Fungizid	mit Fungizid	Fungizid dt/ha				
Bernstein		E	70,0	75,0	96	102	5,1				
Kerubino EU		E	76,4	76,3	105	103	0,0				
Ponticus		E	71,7	72,3	99	98	0,6				
Barranco		E	71,7	71,7	99	97	0,0				
Moschus		E	73,2	74,1	101	100	0,9				
Mittel			72,6	73,9	100	100	1,3				
Grenzdif.			4,0								

LLH Griesheim	Winterweizen Frühe Sorten [Serie 18]	2020
---------------	---	------

Vorfrucht	Zwiebel	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 08.05.2020 03.06.2020	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler:	Insektizide:
Teilstücksgrösse bei Ernte	15,00 m ²		

N min	16.02.2020	10/17/32 /N = 59 kg/N
N.Dgg	18.03.2020 ASS (BBCH 22/23)	70 kg/N/ha
	16.04.2020 KAS (BBCH 31/32)	40 kg/N/ha
	06.05.2020 KAS (BBCH /53)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha

WINTERWEIZEN FRÜHE SORTEN [SERIE 18] 2019 / 2020						Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann		
VG	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb	Qualität	Status	Anbaugelände Standorte		
						15	16	20
						HEF	FB	GRI
1	5553	SY Koniko	Syngenta	E	1. J.	x	x	x
2	4980	Rubisko EU (Grannen)	RAGT / Hauptsaat	(A)	> 3 J.	x	x	x
3	5351	Lemmy ¹⁾	Nordsaat / Saat-Union	A	2. J.	x	x	x
4	5998	Complice * (Grannen)	DSV	(A)	1. J.	x	x	x
5	4919	Porthus	SZ Strube / Saat-Union	B	> 3 J.	x	x	x
6	5084	RGT Sacramento (Grannen)	RAGT	B	> 3 J.	x	x	x

LLH Griesheim	Winterweizen Frühe Sorten [Serie 18]	2019
---------------	---	------

Vorfrucht	Winterraps	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	15. Oktober 2018	Herbizide: 29.03.19 BBCH 25	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Pelican Delta
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m ²	Fungizide: 16.05.2019 13.06.2019	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m ²	Wachstumsregler: (31) 15.04.2019 Moddus 0,4 l/ha + 0,5 l/ha CCC	Insektizide: 13.06.2019 150 g/ha Hunter WG
Teilstücksgrösse bei Ernte am 18.07.2019	15,00 m ²		

N min	06.02.2019	10/11/22kg/N =43 kg N/ha
N.Dgg	26.02.2019 ASS (BBCH 21)	70 kg/N/ha
	02.04.2019 ASS (BBCH 29)	40 kg/N/ha
	14.05.2019 KAS (BBCH 37)	60 kg/N/ha Summe 170 kg N/ha

Sorte	Qualität	Ertrag dt/ha absolut		Ertrag relativ		Ertragsvorteil
		ohne Fungizid	mit Fungizid	ohne Fungizid	mit Fungizid	Fungizid dt/ha
Rubisko EU (Grannen)		77,2	76,6	98	98	-0,6
Faustus		77,9	75,8	99	97	-2,1
Porthus		75,8	75,9	96	97	0,0
RGT Sacramento		84,9	84,8	108	108	-0,1
Nemo EU (Grannen)		83,4	79,9	106	102	-3,5
Activus EU (Grannen)		77,7	82,1	98	105	4,4
Lemmy 1)		74,2	78,1	94	100	3,9
Emblem		77,2	76,6	98	98	-0,6
Mittel		78,7	79,0	100	100	0,3
Grenzdiff.		6,2				

LLH Griesheim	Winterweizen Sorte Reform/ N Düngung	2020
---------------	--------------------------------------	------

Vorfrucht	Zwiebel	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	24. Oktober 2019	Herbizide: 27.03.2020	1,2 l/ha Axial 50 70 ml/ha Axclean 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m²	Fungizide: 08.05.2020 03.06.2020	(BBCH 39/49) 1,5 Ascra Xpro (BBCH 61/65) 1,0 Magnello
Saatstärke	300 Kö/m²	Wachstumsregler:	Insektizide:
Teilstück bei .Ernte	15,00 m²		

N min	16.02.2020	10/17/32 /N = 59 kg N/ha
S-min		4/15 kg/S = 19 kg S/ha

LLH		<u>WINTERWEIZEN</u> <u>N-DÜNGUNG</u> 2018 / 2019						Ansprechpartner: Dierk Koch 2. Jahr	
VG		N-Düngung (Düngungsniveau in Abhängigkeit von der Sorte wählen)							
		1. Gabe kg/ha N Sollwert Vegetationsbeginn		Schossgabe kg/ha N BBCH 32-37		Ährengabe kg/ha N BBCH 39/49		Dünger	
		A/B		A/B		A/B			
1		0		0		0			
2		S90		40		70			KAS
3		S120		40		70			KAS
4		S150		40		70			KAS
5		S120		40		70			ASS/KAS/KAS
6		S120		40		70			Harnstoff/Piagran
7		S120		40		70			Piagran Pro
8		S120		40		70			Yara Vera Amplus
		A/B			A/B				
9		S120*			110				Alzon neo-N
10		S120*			110				Alzon

LLH Griesheim	Sommergerste Sorten / Stämme / Behandlung[Serie 30]	2020
----------------------	---	-------------

Vorfrucht	Zwiebel	Pflanzenschutz	
Aussaatdatum	18.März 2020	Herbizide: 29.03.2020 (11)	1,2 l /ha Axial 50 70 ml/ha Axclean, 70 g/ha Alliance
Teilstücksgrösse bei Aussaat	18,30 m²	Fungizide: 27.05.2019	BBCH 49-53 1,0 l/ha Elatus Era + 0,33 l/ha Smpara
Saatstärke	300 Kö/m²	Wachstumsregler:	Insektizide: r
Teilstücksgrösse bei Ernte	15,00 m²		

N min	16.02.2020	10/13/44 N 67 kg N/ha
N.Dgg	18.03.2020 ASS	70kg/N/ha

SOMMERGERSTE LSV [SERIE 30] 2020						Ansprechpartner: Prof. Dr. Antje Herrmann	
VG	BSA-Nr.	Sorte	Nutzung	Züchter / Vertrieb	Status	Anbauggebiete Standorte	
						20	-1
						GRI	HEF
1	2194	Quench	BG	Syngenta	VRS	x	x
2	2606	Avalon	BG	SZ Breun / Hauptsaat	VRS	x	x
3	2703	RGT Planet	BG	RAGT	VRS	x	x
4	2855	Accordine	BG	Ackermann SZ / Saaten-Union	VGL	x	x
5	2934	Leandra	BG	SZ Breun / Hauptsaat	VGL / 3. J.	x	x
6	2993	Prospect	BG	SZ Streng / IG Pflanzenzucht	2. J.	x	x
7	3030	Amidala	BG	Nordsaat SZ / Hauptsaat	1. J.	x	x
8	3036	Applaus	BG	Nordsaat SZ / Saaten-Union	1. J.	x	x
9	3046	KWS Jessie	BG	KWS Lochow	1. J.	x	x

Sortenbeschreibung Winterweizen

Sorte	Qualitätsgruppe	Züchter/Vertrieb	Anfälligkeit für												Ertragseigenschaften					
			Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehtau	Septoria tritici	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Speizenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahlstabilität
Akteur	E	IG-Pflanzenz.	-	0	-	0	+④	-	---	-	0	----	0	+	+	-	-	0	-	+
Axioma	E	BayWa	+	0	+	0	+	0	+++	+	+	+++	0	++	NN	0	-	0	-	+
Barranco	E	Secobra/BayWa	0	-	0	0⑤	++	0	++	+	0	++	+	+	NN	-	+	++	+	+
Bernstein	E	SW Seed/Syngenta	0	-	--	0	+	0	0	0	0	+++	++	+	+	0	-	+	+⑤	+
Beryll	E	Syngenta Agro	0	0	+	-②	++	+	+++	+	0	++	+++	0	NN	-	+	0	0	0
Chaplin	E	Secobra/DSV	-	-	+	0⑤	+	0	++	+	0	++++	+++	+	0⑤	+	0	+	++	0
Expo	E	DSV	0	0	-	++⑤	0	0	++	+	0	++	++	++	+⑤	0	0	+	0	+
Genius	E	Nordsaat/S.-U.	+	0	0	+	0	0	+++	0	-	++	+	+	+	0	0	0	0	0
Helmond	E	SW Seed/Syngenta	0	0	--	+	---	-	+++	+	++	++	++	+++	NN	0	--	0	---	+
Kerubino EU	E	IG-Pflanzenz.	+	+①	0	+	0⑤	-	0	0	+	--	0	+	-	++	--	0	+	0
KWS Emerick	E	KWS SAAT SE	0	0	0	+①	+	0	++	+	+	++++	+	+	NN	-	+	++	+	+
KWS Eternity	E	KWS SAAT SE	0	-	0	+①	+	0	+	0	+	+++	--	+	NN	--	0	+++	0	0
KWS Montana	E	KWS Lochow	0	0	0	+	-	-	+	-	0	+++	+	+	+	0	+	-	0	0
LG Magirus	E	Limagrain	-	0	0	+①	+	0	0	0	-	+++	+++	0	+⑤	0	--	+++	+	+
Messino ^{Gr} EU	E	Sb Linz/Haupts.	++	+	-	+	0	NN	+	0	0	0	+	+	NN	0	+	++	+	+
Moschus	E	Strube/IG Pflanz.	0	0	0	+①	++	0	++++	+	+	+++	+	++	+⑤	0	0	+	-	+
Opal	E	SW Seed/Syngenta	-	-	0	+	+	0	++	+	++	+++	-	++	+	-	++	0	0	0
Ponticus	E	Strube/RAGT	0	0	+	+	+++	-	+++	+	+	+++	+	0	+	0	+	0	+①	+
SY Koniko	E	Syngenta Agro	++	+	--	0⑤	-	0	+++	++	+	++++	+++	+	NN	+	--	+	0	+
Viki	E	Inter Saatzucht	0	0	-	+①	0	0	+	++	+	++	++	+++	NN	++	-	+	+	0
Achim	A	Eckendorf/S.-U.	-	-	+	++①	-	-	++++	++	+	+++	++	+	NN	+	-	+	+	0
Activus ^{Gr} EU	A	Saatbau Linz/IG P	++①	++①	+①	+①	+①	NN	++①	+①	NN	++	0⑤	++①	NN	+③	+①	+①	++③	NN
Ambello ^{Gr} EU	A	Hauptsäaten	++①	++①	++	0⑤	++①	-	+	0	0	++	++	++	+①	++	---	+	0	0⑤
Apostel	A	SZ Streng/IG Pflz.	0	0	+	+①	+①	-	++++	+	0	+++	+	+	+	+	-	++	++②	+①
Architekt	A	DSV	0	-	0	+①	++	++	++	+	+	++	++	0	NN	+	++	--	++	+
Asory	A	Secobra	0	-	0	++①	0	0	+++	+	-	++	+++	+	NN	+	0	+	+++①	+
Attraktion	A	DSV/IG Pflz.	+	0	+	0	+	-	+++	+	0	++	++	-	NN	+	+	-	+	+
Boregar ^{Gr} EU	A	RAGT	+	+	++	+①	-②	+	++	0	0	++	---	0	NN	+++	--	0	+	0⑤
Brilliant	A	SW Seed	0	0	+	+	+	0	++	0	0	+	-	+	+	0	++	--	-	0
Chevignon EU	A	Hauptsäaten	+①	+①	+①	0⑤	0⑤	NN	++②	++②	0⑤	+++①	0⑤	-⑤	+①	+①	+①	+①	++②	0⑤
Chiron	A	Nordsaat/S.-U.	+	0	+	++①	0	0	+++	+	0	+++	++	++	NN	+	0	0	+	+
Cometto ^{nGr}	A	Secobra/BayWa	0	-	0	0⑤	0	NN	+++	-	NN	0	+	0	NN	--	+	++	++	+
Cubus	A	KWS Lochow	+①	+	+	0	-	-	++	-	+	+++	--	+	0⑤	0	+	0	+	-
Dichter	A	Lantmannen SW	-	-	++	+	++	-	0	++	+	+++	++	+	NN	+	++	-	+	+
Cuclide ^{Gr} EU	A	Lantmannen GW	++	++	+	+①	+	0⑤	0⑤	0	0⑤	+	--	0⑤	+①	+①	0⑤	0	+②	0⑤
Findus EU	A	Syngenta Agro	+	0	0	++②	0	0	++	+	+	+++	++	++	+①	-	+	0	0	0
Foxx ^{Gr}	A	SZ Bauer/IG Pflz.	++	0	-	+①	0	0	+	0	0	+++	-	+	NN	+	0	+	++	++
Gustav	A	Eckendorf/S.-U.	0	-	+	+	++	-	++++	0	-	+	++	+	0	0	++	0	++	0
Himalaya Hy	A	Nordsaat/S.-U.	+	-	-	0⑤	-	-	+++	+	0	++	+++	+	NN	+	++	0	++++	+
Hyvento Hy	A	Nordsaat/S.-U.	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+++	+	+	NN	+	+	+	+++	0
Ikarus ¹	A	DSV	0	-	++	+①	++	0	+	+	0	++++	+	0	NN	+	+	-	++	
JB Asano	A	Breun/BayWa	+	+	0	-	0	0	++	--	0	----	0	-	--	-	-	++	+	-
Julius	A	KWS Lochow	0	-	0	++	+	0	+	0	+	+	0	0	0	+	-	+	0⑤	+
Kashmir	A	Syngenta Agro	+	0	++	0⑤	-	-	+++	0	0	0	+	0	0	0	+	0	++	0
Kometus ¹	A	BayWa	0	0	+	-	++	-	+++	0	+	---	-	+	0	0	0	-	+	++
Kompass	A	Limagrain	0	0	0	0	+	-	++	0	+	++	+	+	-	+	0	0	+	+
KWS Fontas	A	KWS SAAT SE	0	0	0	0⑤	++	0	0	++	0	+++	+	0	NN	0	+	+	++	0
KWS Maddox ⁵	A	KWS Lochow	0	0	+	0⑤	+	+	+++	0	0	+	+	-	0	0	+++	-	+++	0

Sortenbeschreibung Winterweizen

Sorte	Qualitäts- gruppe	Züchter/ Vertrieb	Ähren- schieben	Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Lager- neigung	Anfälligkeit für							Ertrageigenschaften					
								Halm- bruch	Mehtau	Septoria tritici	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ähren- fusarium	Spelzen- bräune	Bestandes- dichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Falzhalt- barkeit
KWS Magic	A	KWS Lochow	0	0	++	-	0	0	++	+	+	-	+	+	NN	0	++++	-	++	+
Lemmy ¹	A	Nordsaat/S.-U.	++	+	+	+ ⁰	0	+	+	0	-	+++	+	+	NN	0	++	-	++	0
LG Akkurat	A	Limagrain	0	-	0	0 ⁰	+	++	+++	+	0	+	++	+	NN	-	++	++	++	+
LG Imposanto	A	Limagrain	-	-	0	0 ⁰	+	+	+++	0	0	+++	+	++	NN	+	0	+	++	0
LG Initial ¹	A	Limagrain	0	-	0	0 ⁰	++	++	+++	+	-	++++	0	+	NN	-	+++	-	+++	+
Licamero*	A	Secobra	+	0	+	0	0	NN	+	+	NN	+	--	++	NN	0	0	++	++	0
Meister	A	RAGT	0	0	0	- ⁰	++	0	+	0	+	0	--	+	0	-	0	+	+	+
Nemo ^{Gr} EU	A	Hauptsaaen	++ ⁰	++ ⁰	++ ⁰	- ⁰	++ ⁰	0 ⁰	0 ⁰	++ ⁰	0 ⁰	- ⁰	++ ⁰	0 ⁰	NN	+ ⁰	- ⁰	++ ⁰	++ ⁰	0 ⁰
Nordkap	A	Nordsaat/S.-U.	0	0	0	0 ⁰	+	++	+++	+	0	+++	+	0	0	-	++	+	++	0
Patras	A	DSV/IG Pfizz.	0	0	+	+	0	-	++	0	0	- ⁰	0	+	-	-	-	++	++ ⁰	0
Pep	A	SZ Bauer/IG Pfizz.	+	0	0	NN	+	0	+	0	-	+++	-	+	NN	0	+	+	++	++
Pionier	A	DSV/IG Pfizz.	0	-	0	0	++	-	++	+	0	+	-	0	+	+	+	-	+	+
Potenzial	A	IG Pflanzenz.	0	0	+	-	++	-	++	-	0	+++	-	0	+ ⁰	+	+	-	0	+
Produzent	A	DSV/IG Pfizz.	0	-	+	+	+	0	++	0	0	++	--	+	+	+	++	--	++	+
Rebell ⁵	A	RAGT	+	0	++	-	0	++	++	0	-	+++	+	0	NN	0	++	-	+	0
RGT Aktion ¹	A	RAGT	0	-	+	+ ⁰	0	+	0	+	0	+++	+++	0	NN	+	+	-	+	+
RGT Depot	A	RAGT	-	-	+	+ ⁰	++	0	+++	+	--	++++	++	0	NN	-	++	++	++	0
RGT Reform	A	RAGT	0	-	++	+	++ ⁰	0	++	+	0	+	++	+	0	+	0	+	++ ⁰	+
RGT Riff	A	RAGT	0	0	+	+ ⁰	0	+++	+	0	0	+++	++	+	NN	+	+	0	++	-
Rubisko ^{Gr} EU	A	Hauptsaaen	++	+	++	- ⁰	++	-	0	0	+	++	+++	++	0 ⁰	+	-	+	++	0 ⁰
Rumor	A	Strube/S.-U.	++	+	0	+	+ ⁰	0	++	0	0	- ⁰	+	+	0	++	+	-	++	0
Solehio ^{Gr} EU	A	KWS Lochow	+++	+	+	0 ⁰	- ⁰	-	-	+	+	+++	--	+	NN	0	-	++	+	0 ⁰
Spontan	A	Limagrain	+	0	0	0	++	0	++	+	+	+++	+	++	+	0	+	0	0	+
SU Aventinus	A	Strube	++	+	+	+ ⁰	+++	++	+++	0	-	+	++	0	NN	+	++	-	+	+
Tobak ¹	A	Eckendorf/S.-U.	0	-	+	+	0	-	++	0	-	+++	--	--	0	+	+	0	+++	+
Alexander ¹	B	Secobra/BayWa	0	-	+	++	++	+	0	-	0	0	++	-	0	0	++++	--	+++	+
Alfons	B	SZ Dr. Alter	-	-	0	-	0	-	++	+	+	+++	-	++	+	0	+	0	+	0
Apian ¹	B	Hauptsaaen	-	-	++	-	+++	0	+++	+	+	+++	++	+	NN	+	++	--	+	0
Argument	B	SZ Streng/IG Pfizz.	-	-	--	++ ⁰	-	+	++	+	+	++	+++	++	NN	+	0	+	++ ⁰	+

Sorte	Qualitäts- gruppe	Züchter/ Vertrieb	Ähren- schelen	Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Lager- neigung	Anfälligkeit für								Ertrageigenschaften					
								Halm- bruch	Mehtau	Septoria tritici	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ähren- fusarium	Spelzen- bräune	Bestandes- dichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Falzhalt- stabilität	
Benchmark	B	PZO/IG Pflanz.	0	0	+	-	+	+	+++	0	0	+	-	0	0	+	+	-	+++	0	
Bergamo EU	B	RAGT	0	0	+	0 ⁰	++ ⁰	-	-	0	+	++	-	+	-	+	+	0	+++	0 ⁰	
Bonanza	B	Eckendorf/KWS	-	-	+	++	0	++	+++	0	-	0	++	+	0	+	+	0	++	-	
Bosporus	B	Breun/Limagrain	-	-	0	+ ⁰	+	0	+++	+	+	+++	+	+	0	+	0	++	0		
Boss ²	B	DSV	-	0	+	++ ⁰	++	+	+++	+	0	++	++	++	0 ⁰	++	-	0	+++	0	
Campesino	B	SECOBRA	++	0	+	+ ⁰	+	++	+++	+	-	+++	++++	0	NN	0	++	-	+++	+	
Colonia	B	Limagrain	0	0	+	0	+	++	+	+	0	++	+	+	0	0	+	0	+	0	
Desamo	B	Syngenta Agro	0	0	+	++	+ ⁰	-	+	+	+	+++	++	0	0	0	++	-	+	+	
Faustus	B	Strube/S.-U.	+	+	0	0	+	-	0	+	0	++	-	+	+	+	++	-	+++	+	
Hyena ¹ Hy	B	Nordsaat/S.-U.	0	0	0	+ ⁰	0	0	+++	0	0	++	+	0	NN	0	++++	0	++++	+	
HYFI Hy	B	BayWa	++	+	0	0 ⁰	+	+	+	0	0	-	++	+	NN	0	+	+	+++	0	
Informier	B	SZ Breun/Limagrain	-	-	0	+ ⁰	++	0	+++	++	+	++++	++	0	NN	-	++	++	+++	+	
Johnny ¹	B	Secobra/BayWa	0	-	0	-	+	-	+++	0	+	+	+	+	+	-	++	+	++	-	
Kamerad	B	Secobra/Haupts.	0	-	++	+ ⁰	++	0	++++	++	0	+++	++	++	NN	-	+	+	++	+	
KWS Ferrum	B	KWS Lochow	++	+	+	0 ⁰	0	0	0	0	0	-	-	++	NN	+	0	-	++	0	
KWS Loft ¹	B	KWS Lochow	0	-	+	0	-	0	+++	+	0	--	++	+	0	0	++	0	++	+	
KWS Salix ⁶	B	KWS Lochow	0	-	-	-	-	-	+++	++	+	+++	--	0	0	0	+	+	+++	0	
KWS Talent	B	KWS SAAT SE	+	0	0	+ ⁰	0	-	++	+	+	+++	+++	0	NN	+	+	0	+++	0	
LG Vertikal ¹	B	Limagrain	0	-	+	0 ⁰	+	0	++	+	0	+++	++	0	NN	0	++++	-	++++	+	
Memory	B	Secobra/BayWa	0	-	++	++	+	0	+++	0	-	++	++	0	+	++	+	-	+	-	
Mescal	B	Limagrain	0	0	0	+	-	0	+++	0	0	+++	+	0	0	0	0	+	++	0	
Partner ¹	B	Secobra/BayWa	+	0	0	0	++	++	+++	+	+	0	++	0	0	0	++	-	++	+	
Portus	B	Strube/S.-U.	+	+	0	- ⁰	0	-	+	+	0	+++	+	++	+	++	+	-	+++	0	
Premio ^{Gr} EU	B	Hauptsaaen	++	+	++	-	++	0	0	-	-	++ ⁰	0	+	- ⁰	+	-	+	0	+	
RGT Sacramento ^{Gr}	B	RAGT	++	+	++	- ⁰	++	-	-	0	0	+++	+++	+	NN	+	0	0	++	0	
Ritmo	B	Limagrain	0	-	++	0	++	+	0	--	--	--	--	--	0	+	0	-	-	+	
Sheriff ¹	B	ISZ/BayWa	0	-	+	+ ⁰	+	0	+++	++	-	+	+	+	+	+	++	--	+++	0	
Smaragd EU	B	SW Seed	0	-	0	0	-	0	+	0	-	+	++	-	0	+	+	-	++	0	
Sokal EU	B	Caussade/IG Pflz.	+++ ⁰	++ ⁰	+ ⁰	+ ⁰	+ ⁰	NN	NN	+ ⁰	NN	++ ⁰	NN	+ ⁰	0 ⁰	0 ⁰	++ ⁰	- ⁰	+ ⁰	0 ⁰	

Sortenbeschreibung Winterweizen

Sorte	Qualitäts- gruppe	Züchter/ Vertrieb	Ähren- schleiben	Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Lager- neigung	Anfälligkeit für								Ertrags-eigenschaften				
								Halm- bruch	Mehtau	Septoria tritici	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ähren- fusarium	Speizen- bräune	Bestandes- dichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korntrag Stufe 2	Fallzahl- stabilität
SU Selke	B	Nordsaat/S.-U.	+	-	+++	++	++	+++	++	++	0	++	+++	+	NN	0	+	0	++	++
Bruce ²	C	Eckendorf/S.-U.	0	-	0	0 ^{II}	0	0	+++	0	+	++	+++	+	NN	0	++	0	+++	+
Elixar ²	C	Saaten-Union	0	-	0	+	-	0	+	+	-	++	+	+	0	0	++	-	+++ ²⁾	0
KWS Finn	C	KWS SAAT SE	0	0	0	++	0	0	+++	+	0	++	+	+	NN	0	+++	-	+++	0
LG Alpha (Hy)	C	Limagrain	-	-	- ^{II)}	++	-	+	++	+	+	0	+++	+	+	+	+++	0	+++	-
LG Mokka ¹	C _K	Limagrain	-	-	+	0 ^{II}	+	0	++	0	0	0	+++	-	NN	0	++	+	+++	0
Manitou	C	Eckendorf/IG	0	-	+	+	0	-	+	+	+	0	+	0	-	+	+	-	++	0
Safari ¹	C	Syngenta Agro	0	-	+	- ^{II}	++	-	++	++	+	++	+++	0	NN	0	+	+	++	-
SU	C	Nordsaat/Haupts	0	-	++	-	+	+	+++	0	0	+++	+	+	0	0	0	+	++	-
Anapolis																				
Winnetou	C	IG Pflanzenz.	0	0	-	-	+	0	-	0	0	0	0	0	- ^{II)}	-	++	0	+	+

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste; ^{II} = Verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen oder Züchterbeschreibung; EU = EU Sorte; NN = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine genaue Zuordnung noch nicht erfolgen; *Sommerweizen mit Eignung als Wechselweizen; St = Stamm, Sorte nicht oder noch nicht zugelassen; Gr = Begrant; 1 = Resistent gegen Orangerote Weizengallmücke; 2 = Braueignung; 5 = Resistenz gegenüber bodenbürtigen Viren (SBWMV, SBCMV, WSSMV)

Sortenbeschreibung Wintergerste -mehrzeilig

Sorte	Zellig- keit	Züchter/ Vertrieb	Gelb- mosaik- virus 1	Ähren- schieben	Reife	Pflanzen- länge	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
							Auswin- terung	Lager- neigung	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl- tau	Netz- flecken	Ryncho- sporium	Zwerg- rost	Bestan- desdicke	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korn- ertrag Stufe 2
Anja	mz	Breun/Lantmännen	R	-	0	0	+	+	0	+	++	0	+	0	-	++	0	+
Baracooda Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	-	-	0 [Ⓟ]	0	0	0	++	0	+	-	-	+	++	++++
Bazooka Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	-	-	0 [Ⓟ]	0	+	0	-	0	+	0	-	+	+	+++
Diadora	mz	DSV/Hauptsäaten	R	+	0	-	+ [Ⓟ]	+	+	0	0	+	+	+	-	-	+++	+++
Etince ^{W/Brau}	mz	Secobra/BayWa	R	++ [Ⓟ]	+	+	0	-	-	-	-	0	0	+	0	+	-	++
Hedwig	mz	DSV	R2	+	0	-	0 [Ⓟ]	+	+	-	++	+	0	+	-	++++	0	++
Jettoo Hy/EU	mz	Syngenta Agro	R	+	+	0	0 [Ⓟ]	0	+	0	+	+	++	+	NN	NN	+	++++
Joker	mz	KWS SAAT SE/S.-U.	R2	0	0	0	0	0	-	0	0	0	+	0	-	+++	-	++
Journey	mz	PZO/IG Pflanzenz.	R	0	-	-	NN	0	0	0	+	0	+	+	-	++	+	+++
KWS Faro (WB)	mz	KWS SAAT SE	R	+	0	+	0 [Ⓟ]	0	-	0	+	+	0	0	0	+	0	++
KWS Flemming	mz	0 KWS SAAT SE	R	0	0	-	+ [Ⓟ]	0	0	0	-	+	+	++	+	-	+	+++
KWS Higgins	mz	KWS SAAT SE	R	0	0	-	+ [Ⓟ]	0	-	+	+	+	0	-	-	+	++	++++
KWS Keeper	mz	KWS SAAT SE	R2	-	-	-	+	+	0	+	0	+	+	+	-	+	0	++
KWS Kosmos	mz	KWS SAAT SE	R	-	0	0	+	0	0	+	+	+	+	-	-	++	+	+++
KWS Meridian	mz	KWS SAAT SE	R	0	0	0	+	-	-	0	0	0	+	0	-	+	+	+++
KWS Orbit	mz	KWS SAAT SE	R	0	-	0	+ [Ⓟ]	+	0	+	+	+	0	-	-	0	++	++++
KWS Tonic	mz	KWS SAAT SE	R	+	0	0	0	+	0	0	0	-	0	0	-	++	+	+++
KWS Wallace	mz	KWS SAAT SE	R	0	0	-	+ [Ⓟ]	+	0	+	0	+	0	-	-	+	+	+++
LG Veronika	mz	Limagrain	R	0	0	0	+ [Ⓟ]	-	-	0	+++	0	+	++	-	+	+	++
Lucienne	mz	Eckendorf/S.-U.	R	0	0	-	0 [Ⓟ]	0	0	0	++	+	+	+	-	0	+	++
Melia	mz	SZ Streng/IG Pflanz.	R	0	0	-	++ [Ⓟ]	-	0	-	++	-	+	0	-	+	++	+++
Mirabelle	mz	DSV	R	0	-	-	+ [Ⓟ]	+	++	+	0	0	+	+	-	-	++	+++
Mizzi	mz	SZ Breun/Limagrain	R	+	0	-	0 [Ⓟ]	0	0	-	++	+	+	+	-	0	++	++
Novira GV/EU	mz	Hauptsäaten	R	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	- [Ⓟ]	0 [Ⓟ]	0 [Ⓟ]	0 [Ⓟ]	0 [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	- [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	++ [Ⓟ]
ParadiesGV	mz	DSV	R	0	0	-	+ [Ⓟ]	0	-	-	++	0	+	++	-	++	0	++
Pharao Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	0	-	0	0	-	-	0	0	+	+	-	+	0	++
Pixel	mz	Hauptsäaten/SECOBRA	R	+	0	+	NN	0	-	0	+	0	0	+	0	-	0	+++
Quadrige	mz	Secobra/BayWa	R	-	-	-	0	+	0	0	++	0	+	-	-	++	+	++
Rubino	mz	Eckendorf/Haupts.	R	0	-	-	+ [Ⓟ]	-	+	-	+	+	+	0	-	-	+++	+
Sonnengold	mz	Secobra/BayWa	R	0	0	0	+ [Ⓟ]	0	0	0	-	0	+	-	-	+	+	++
SU Ellen	mz	Nordsaat/S.-U.	(R2)	++	+	0	0	++	+	-	+	+	++	-	-	++	+	+++
SU Jule	mz	Eckendorf/S.-U.	R	0	-	-	+ [Ⓟ]	+	++	+	-	0	+	0	-	-	++	+++
SU Laurielle	mz	Nordsaat/S.-U.	R2	+	+	0	0 [Ⓟ]	+	-	-	+	++	+	0	-	+	++	++
SY Galileo Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	-	-	+ [Ⓟ]	0	0	-	++	+	0	++	-	0	+	+++
Tamina	mz	DSV/IG Pflanzenz.	R	-	-	-	0	0	0	0	+++	0	+	+	-	+	0	++
Toreroo Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	0	-	+ [Ⓟ]	+	+	0	+	++	+	++	-	0	+	+++
Wenke	mz	Nordsaat/S.-U.	R	0	0	++	0 [Ⓟ]	++	+	-	+++	+	+	0	0	-	0	+++
Wootan Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	0	-	0	0	-	-	++	0	+	-	-	+++	0	+++

Sortenbeschreibung Wintergerste - zweizeilig

Sorte	Zellig- keit	Züchter/ Vertrieb	Gelbmö- salk- virus 1	Ähren- schieben	Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
								Lager- neigung	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehltau	Netz- flecken	Ryncho- sporium	Zwerg- rost	Bestan- desdicke	Kornzahl pro Ähre	TKG	Körner- trag Stufe 2	
Ambrosia	zz	Saatzucht Donau	R	0	0	++	NN	++	0	++	0	+	+	+	+++	---	++	+	
California	zz	Limagrain	R	0	-	+	0	+	++	++	+	+	+	+	+++	---	++	+	
Caribic	zz	Limagrain	R2	0	-	+	0	++	++	+	-	+	-	0	++	---	++	+	
Desiree (WB)	zz	PZO/IG Pflanzenz.	R	-	0	+	NN	0	0	+	++	+	+	++	--	--	+	-	
Effi	zz	SZ Breun/Limagrain	R2	-	-	+	0 [Ⓟ]	+	0	0	++	0	0	++	++++	---	+	0	
Iggy	zz	SZ Breun/IG Pflzz.	R2	0	0	+	0 [Ⓟ]	++	++	++	+	+	++	++	+++	---	+++	+	
Kathmandu	zz	Sejet/Saaten-Union	R	+	0	++	0 [Ⓟ]	0	+	++	+	0	+	++	++++	---	+	+	
KWS Donau(WB)	zz	KWS SAAT SE	R	+	0	+	NN	+	+	+	0	+	+	+	++++	---	+++	0	
KWS Infinity	zz	KWS Lochow	R	-	0	+	0	+ [Ⓟ]	+	+	-	+	+	++	+++	---	++	++	
KWS Liga (WB)	zz	KWS SAAT SE	R	-	0	+	0 [Ⓟ]	0	+	+	-	+	0	+	++	---	+	-	
KWS Moselle	zz	KWS SAAT SE	R	0	0	+	NN	0	0	+	++	+	+	++	++++	--	++	+++	
LG Caspari	zz	Limagrain	R	++	0	++	0 [Ⓟ]	0	0	+	++	0	+	+	++++	---	+	+	
Lottie	zz	Limagrain/SZ Breun	R	0	-	+	+ [Ⓟ]	++	++	-	-	+	0	+	+++	---	++++	++	
Newton	zz	SECOBRA	-	0	0	+	0 [Ⓟ]	0	+	+	+	+	+	++	+++	---	+++	+++	
Padura	zz	IG Pflanzenzucht	-	0	0	+	+ [Ⓟ]	+	+	+	0	+	+	++	++++	---	+++	++	
Paroli (GV)	zz	S.-U./Ackermann	R	-	0	+	+ [Ⓟ]	0	+	+	++	0	-	+	++++	---	+	0	
Sandra	zz	IG Pflzz./Bauer	R	+	+ [Ⓟ]	+	-	+ [Ⓟ]	+	0	++	+	0	-	++	---	+++	+ [Ⓟ]	
SU Ruzena	zz	Ackermann/S.-U.	R	++	0	++	0 [Ⓟ]	+	+	0	+	+	+	+	++++	---	++	+	
SU Ruzena	zz	Ackermann/S.-U.	R	++	0	++	0 [Ⓟ]	+	+	0	+	+	+	+	++++	---	++	+	
Tepee EU (WB)	zz	Hauptsäaten	R	++ [Ⓟ]	+	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	+ [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	-	+ [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	
Valerie	zz	SZ Breun/Limagrain	R2	+	0	+	0 [Ⓟ]	+	0	-	+	+	+	-	++++	-	++	++	
Wintmalt (WB)	zz	KWS Lochow	R	-	0	+	-	-	+	++	0	+	-	+	++++	---	+	-	
Yvonne	zz	Nordsaat/S.-U.	R	-	-	+	0 [Ⓟ]	++	++	++	++	+	0	+++	+++	---	++	++	
Zita	zz	Nordsaat/Haupts.	R	0	0	+	0 [Ⓟ]	++ [Ⓟ]	+	+	+++	+	+	+	++	---	+++	++ [Ⓟ]	

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste; [Ⓟ] = Verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen;
EU = EU Sorte; **R** = Gelbmosaikvirusresistenz; **R2** = auch Resistenz gegen GMV-Virustyp BaY/MV-2; **St** = Stamm, nicht oder noch nicht
 zugelassen; **WB** = zum Anbau als Winterbraugerste; **Hy** = Hybridzüchtung; **NN** = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine
 genaue Zuordnung noch nicht erfolgen; **(GV)** = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus.

HESSEN



Herausgeber

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Pfützenstr. 67
64347 Griesheim

Tel.: 0 61 55 / 798 00 0 oder

0 61 55 / 798 00 32 /

Mobil 0160-4755190

Fax: 0 61 55 / 798 00 60

E-Mail:

Thomas.Bickhardt@llh.hessen.de

Internet: www.llh.hessen.de

Landesbetrieb
Landwirtschaft
Hessen
Kölnische Straße 48-50
34117 Kassel
0561-72990



Kompetenz für
Landwirtschaft
und Gartenbau

