

# Kartoffelsortenversuche im ökologischen Ackerbau 2021

Dr. Claudia Hof-Kautz  
Landwirtschaftskammer NRW  
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau  
23. Kartoffeltag, 06.01.2022, Zoomchat

## Mein Mit-Referent und Biolandberater Christian Landzettel aus Bayern!



Reader Sortenschau\_2020.doc

Nicht sicher | evserver1.lwk.nrw.de/EnterpriseVault/Search/htmview.aspx?VaultId=1B6C40EA80C8FC14199172B57C6DB25181110000EVSERVER1&SaveSetId=202101261682042~202010271818530000~Z~B... ☆

Apps A.R.T. Atoss-Client ePayslip Travel@Web (Rese... MizeNeu

Reader Sortenschau\_2020.doc

### X. Bioland Kartoffelsortenschau

**Christian Landzettel, Bioland Fachberatung Kartoffelbau**  
**ONLINE, 28.10.2020**

**Sektion Verarbeitung, Schwerpunkt Chips und Pommes Frites**

Versuchsanbauer: Familie Keßler, Ehingen, Kr. A  
Boden: sandiger Lehm ca. 65 BP

Vorfrucht: Roggen-Triticale-GPS und Erbsen-Wicken-Hafer-Gemenge als Zwfr.

Düngung N: 12 m<sup>3</sup> Biogassubstrat (5N, 1,5P, 6K) Juli 19

Legetermin: 16.4.20

Kupfereinsatz: 1,95kg/ha

Erntetermin: 22.09.2020

Pflanzgutverfügbarkeit: 1: gut verfügbar - 2: eingeschränkt verfügbar - 3: nicht verfügbar - 4: unklar

Name	Reife	Kochtyp o. Verwertung	Züchter o. Vertreiber	Ihre Bemerkungen
Bavafit	f	Chips	Bavaria	2
Beyonce	mfr	m/Chips	Agnico	4
BU 09-524	f/mfr	Chips	AgroPlant	
Cammeo	mSP	vf/B/Pommes	Geersing Potato Specialist	4
Crokv	mSP	Chips/Pommes	Ivan Rijn France	1

# Tentation

Zulassung:	EU-Zulassung 2018?
Züchter/Vertreiber:	van Rijn
Reifezeit:	langsam (56 %)
Ertragsbildung:	früh-mittelfrüh
Kocheigenschaften:	fest kochend
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	lagerfähig**
Geschmack:	Ø Note 2,0
Verwendung:	Speise/Salat

Alle Vorträge, Abbildungen,  
Tabellen & Sortenbeschreibungen  
sowie Videos (2020) unter:

<http://www.oekolandbau.nrw.de/>

Foto: van Rijn

Drycore & Drahtwurm!

Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	58 %	<u>Rhizoctonia</u>	mittel
Stärkegehalt	17,0 %	Krautfäule	Resistenz
Untergrößen	1,3 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	0,7 %	Schorf	mittel

Dr. Claudia Hof-Kautz, Ökoteam der Landwirtschaftskammer NRW, [www.oekolandbau.nrw.de](http://www.oekolandbau.nrw.de)

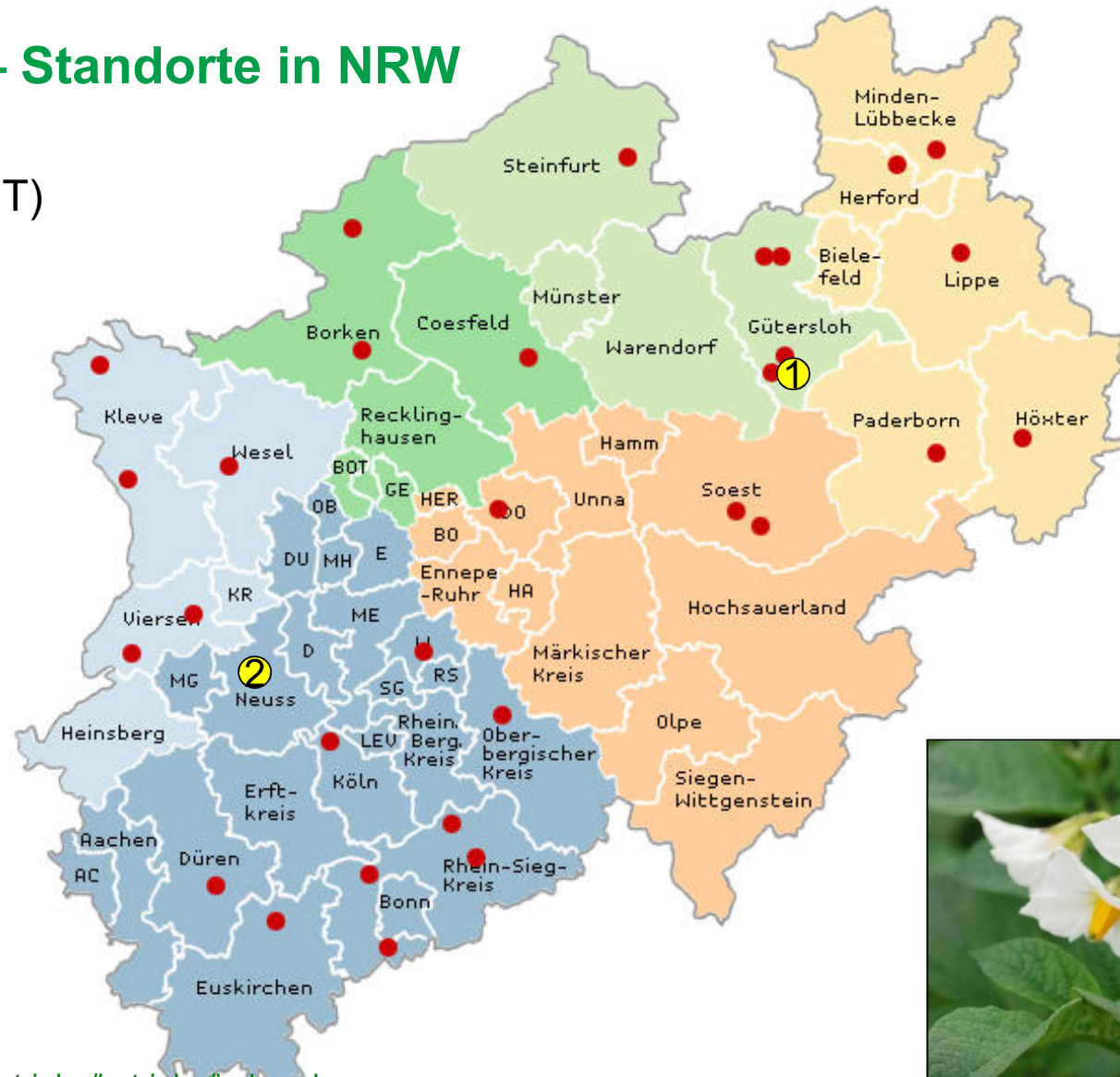
\*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre), \*\*Züchterangaben

# Kartoffelsortenversuche – Standorte in NRW

immer  
estfalen

① Rheda-Wiedenbrück (GT)

② Willich-Anrath (VIE)



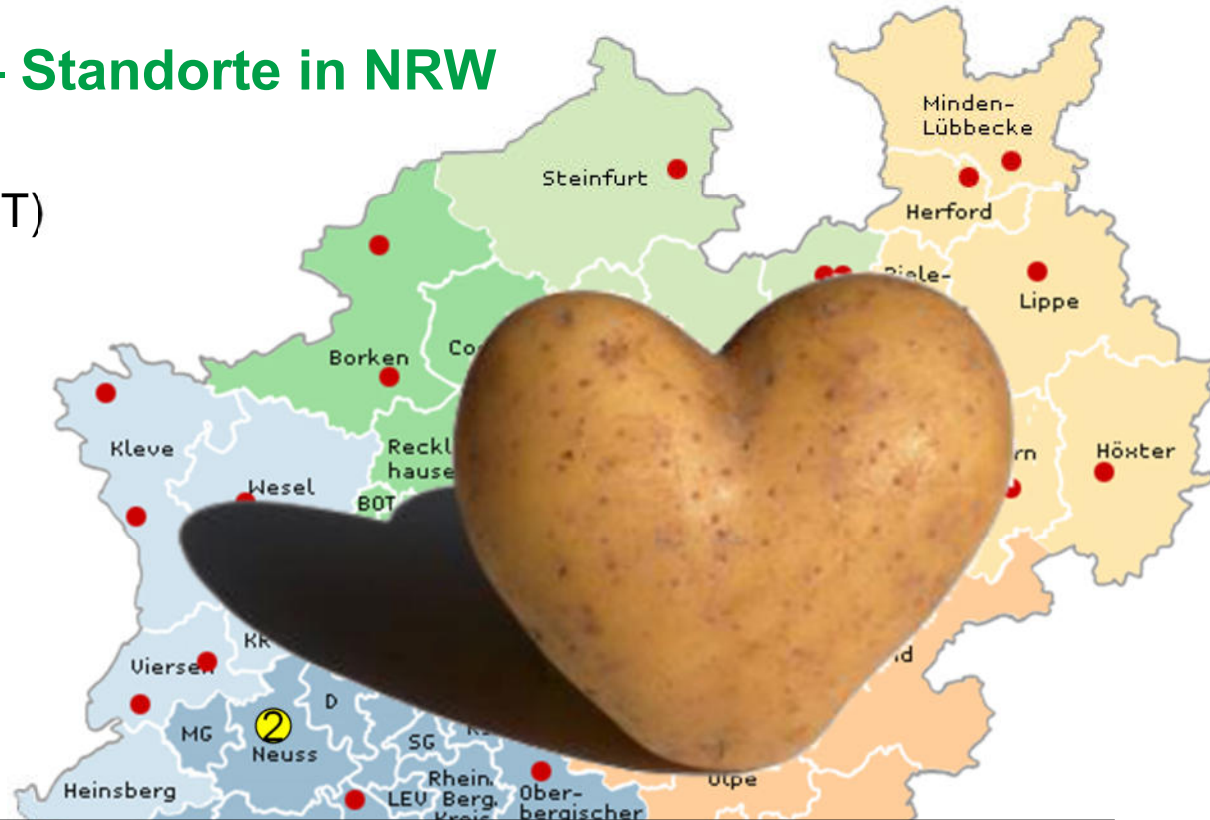
<http://www.oekolandbau.nrw.de/betriebe/leitbetriebe/betriebe/index.php>

Dr. Claudia Hof-Kautz, Ökoteam der Landwirtschaftskammer NRW, [www.oekolandbau.nrw.de](http://www.oekolandbau.nrw.de)

## Kartoffelsortenversuche – Standorte in NRW

immer  
estfalen

- ① Rheda-Wiedenbrück (GT)
- ② Willich-Anrath (VIE)



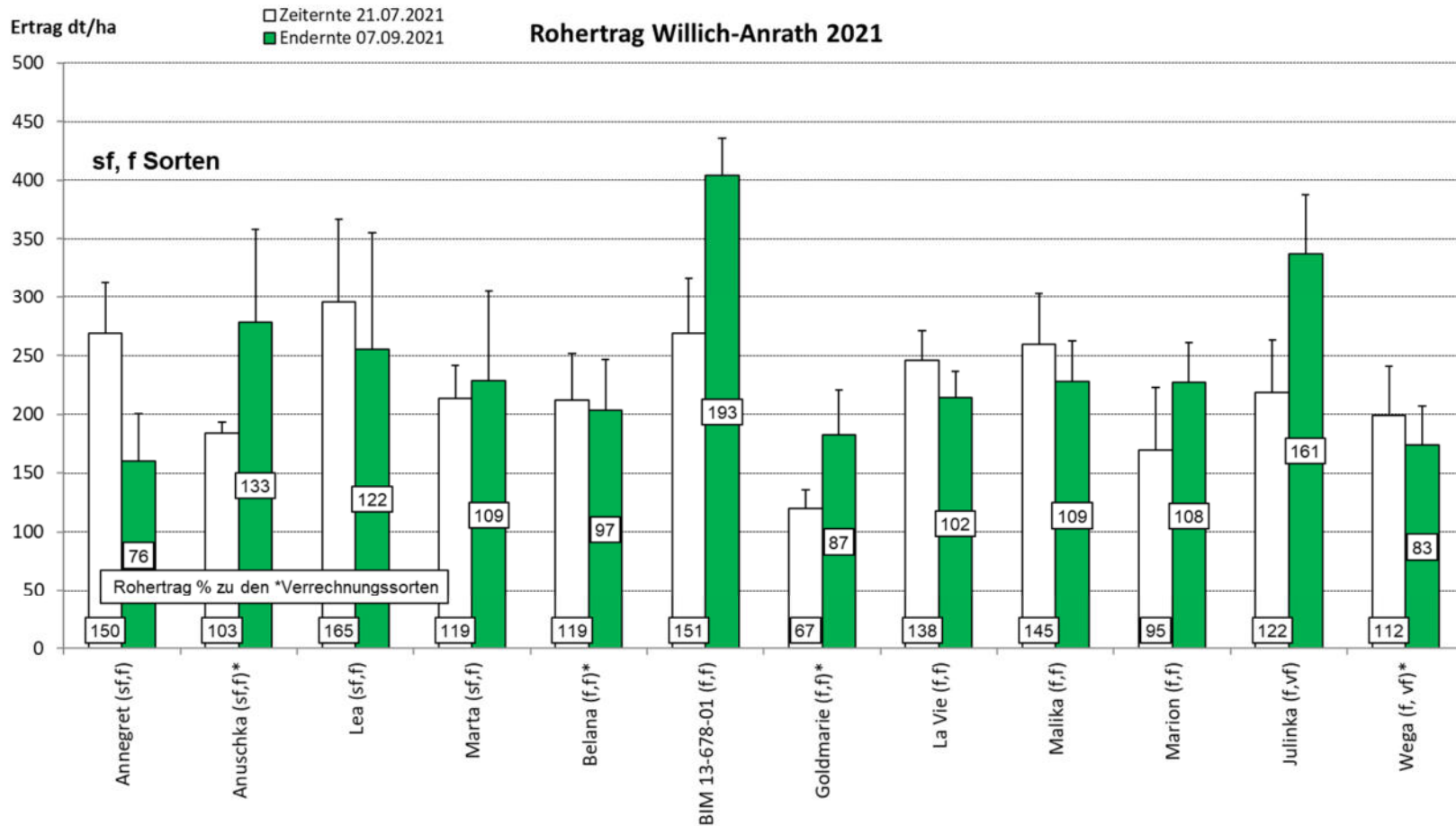
**Ein herzliches Dankeschön  
an die Betriebsleiter, das  
Versuchsteam & die Züchter!**

<http://www.oekolandbau.nrw.de>

Dr. Claudia Hof-Kautz, Ökoteam der Landwirtschaftskammer NRW, [www.oekolandbau.nrw.de](http://www.oekolandbau.nrw.de)

# Rohertrag Willich-Anrath 2021 (VIE)

## sf/f-Sorten-BLOCK



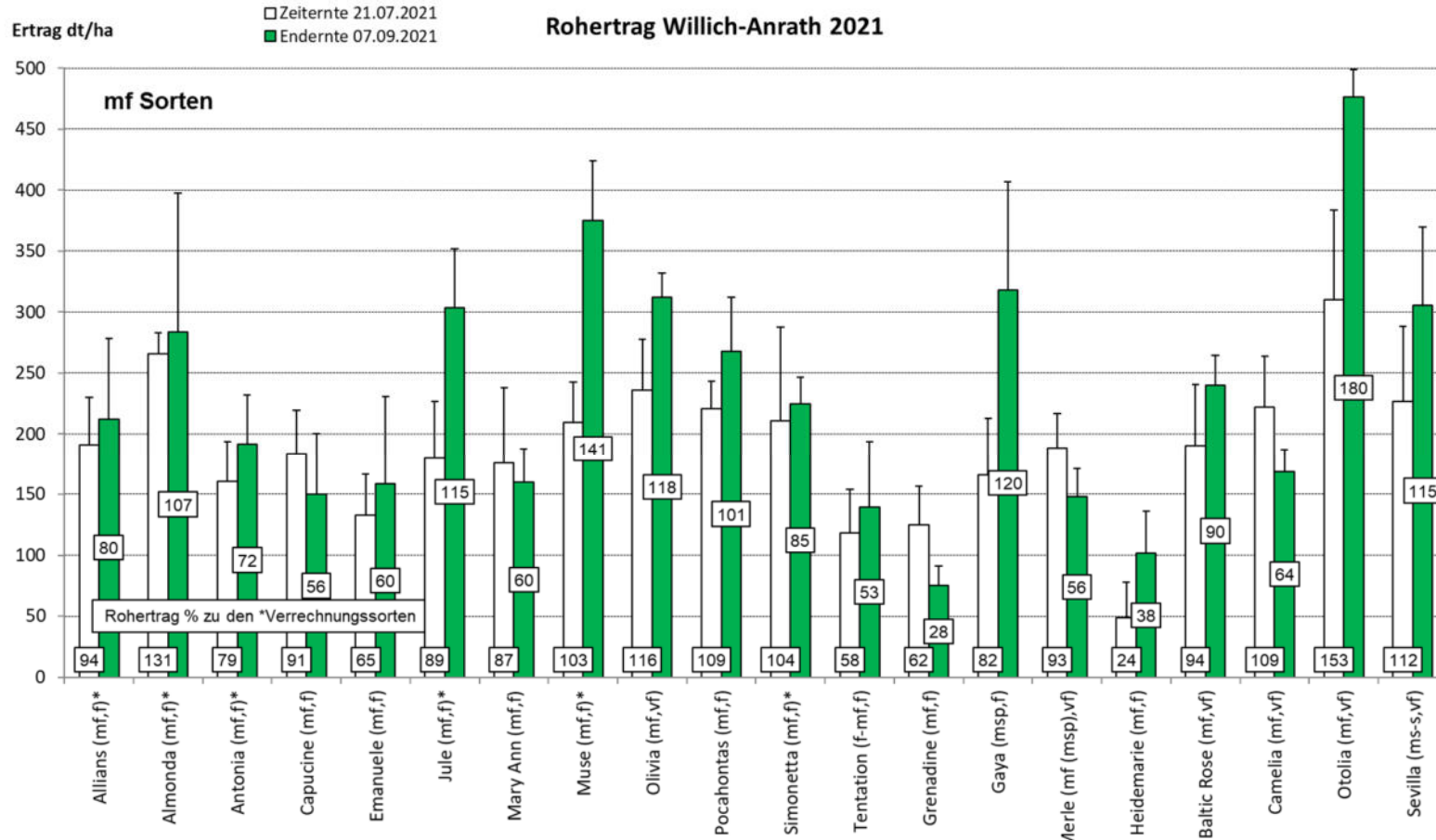
Prozentwerte = relativer Ertrag jeweils bei der Zeit- und Endernte im Vergleich zu den \*Verrechnungssorten (Anuschka, Belana, Goldmarie, Wega)

Grenzdifferenz Rohertrag sf, f Sorten zur Zeiternte ( $\alpha = 0,05$ ) = 61,18 dt/ha sowie zur Endernte ( $\alpha = 0,05$ ) = 77,30 dt/ha ; Fehlerbalken = Standardabweichung des Rohertrags

Mittel der Standardsorten\* bei den sf/f-Sorten: Z1: 179 und E: 210 dt/ha

# Rohertrag Willich-Anrath 2021 (VIE)

## mf-Sorten-BLOCK



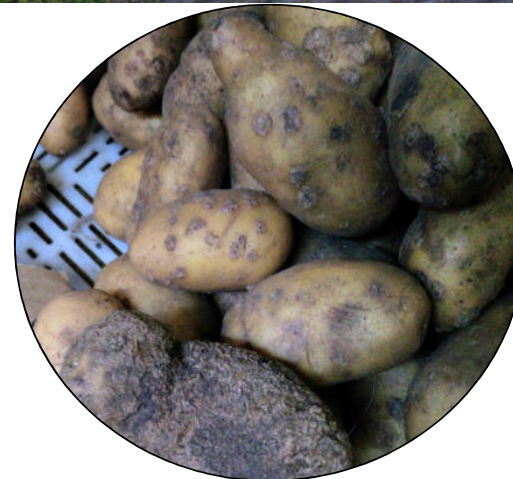
Prozentwerte = relativer Ertrag jeweils bei der Zeit- und Endernte im Vergleich zu den \*Verrechnungssorten (Allians, Almonda, Antonia, Jule, Muse, Simonetta)  
Grenzdifferenz Rohertrag mf Sorten zur Zeiternte ( $\alpha = 0,05$ ) = 63,30 dt/ha sowie zur Endernte ( $\alpha = 0,05$ ) = 73,24 dt/ha ; Fehlerbalken = Standardabweichung des Rohertrags

Mittel der Standardsorten\* bei den mf-Sorten: Z1: 203 und E: 265 dt/ha

# Rheda-Wiedenbrück – Betrieb Familie Vollmer



17.06.2021

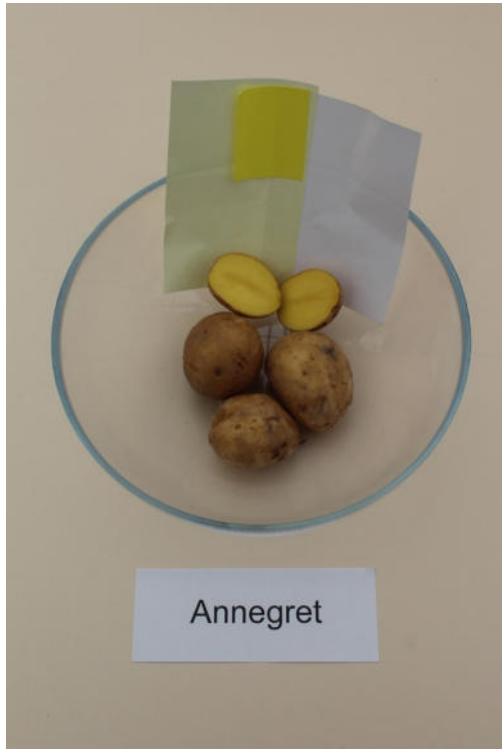




# Willich-Anrath – Betrieb Familie Leiders, Stautenhof



## sehr frühe, festkochende Sorten



**schnell, tiefgelb,  
gute Sortierung**



**sehr schnell, langoval  
tiefgelb, gute rel.  
Marktertrag**



**hellgelber  
gute rel. Marktertrag**

## frühe, festkochende Sorten



tiefgelb,  
gute Geschmack  
mittlere rel. Marktertrag

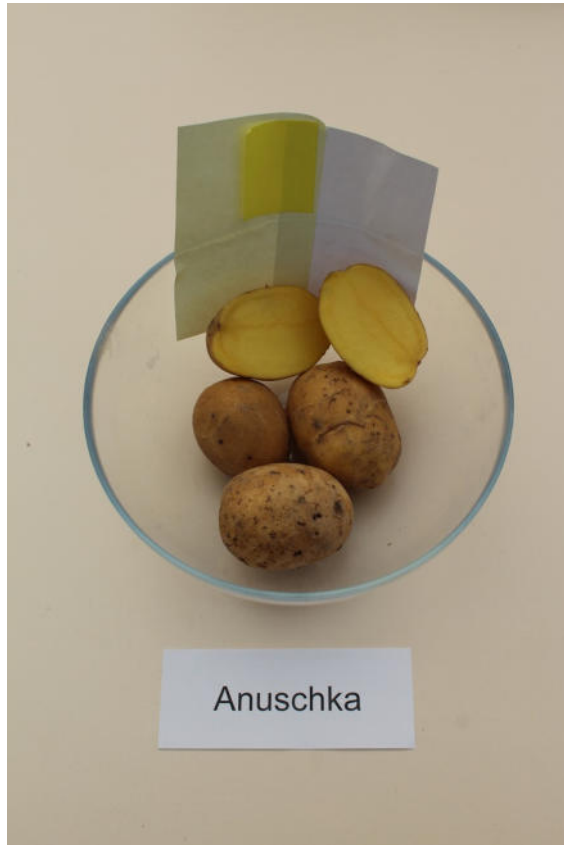


mittlere rel. Ertrag &  
Geschmack, rel. gesund



tiefgelb, gute Geschmack,  
gute Sortierung,  
gesund

## Ältere Standardsorten für Leitbetriebe



Anuschka

**sehr früh, festkochend, schnell  
gute rel. Ertrag, gute  
Geschmack**



Belana

**früh, festkochend  
gute Sortierung, guter Geschmack**



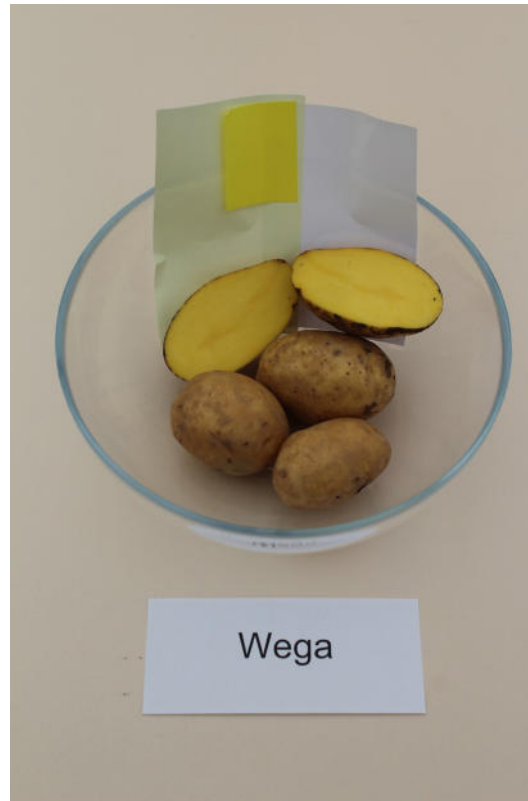
Allians

**mittelfrüh, festkochend  
Krautfäule-stabil  
gute Sortierung & Geschmack**

## Verrechnungssorten – bundesweit



**früh, festkochend,  
mittel Krautfäule  
tiefgelb, Geschmack**

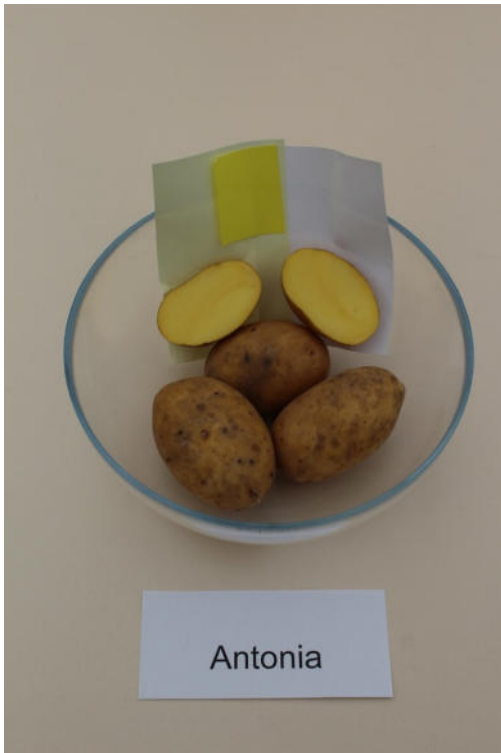


**früh, vorwiegend festkochend  
mittel Krautfäule  
rel. Ertrag & Geschmack**



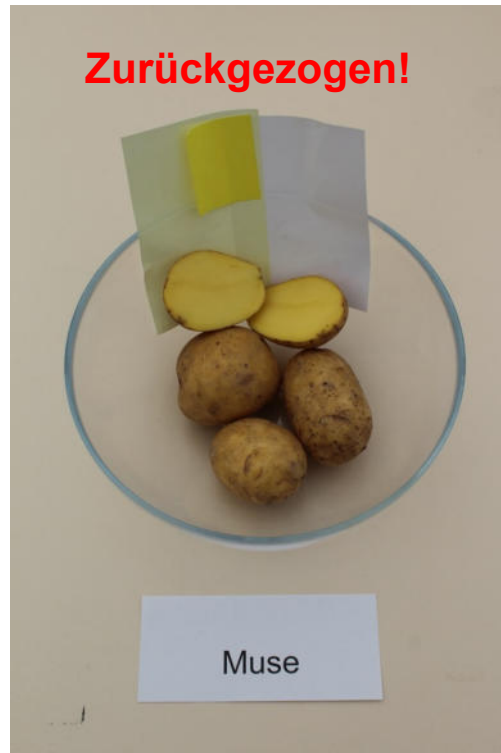
**mittelfrüh, festkochend  
Abpackung & mittlerer rel.  
Ertrag und Geschmack**

# Vergleichssorten – bundesweit



Antonia

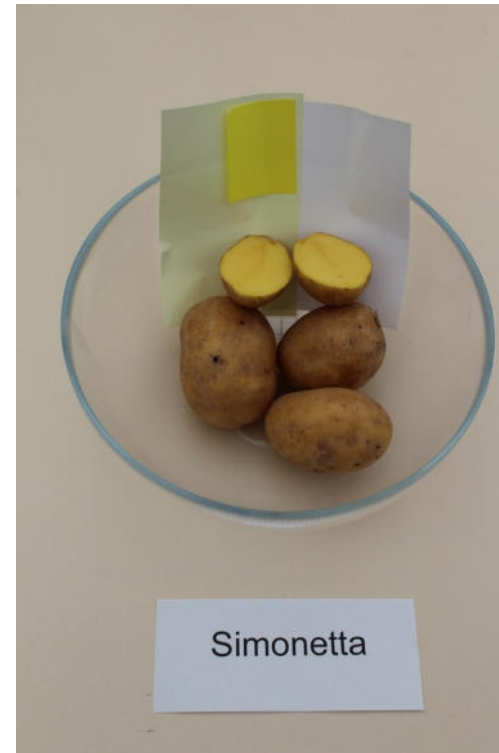
mf, f, mittlere rel. Ertrag,  
gesund, Geschmack  
gleichmäßige Sortierung



Zurückgezogen!

Muse

mf, f  
AlliansxCarolus-Kreuzung  
gesund



Simonetta

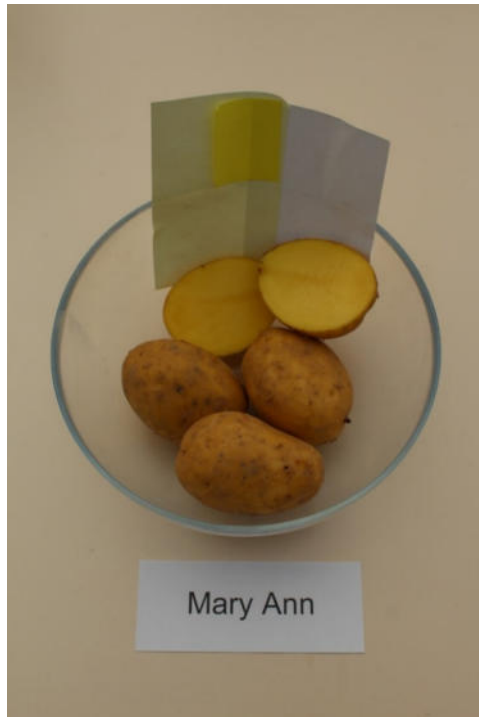
mf, f  
schnell, gute rel. Ertrag  
mittel Krautfäule



Jule

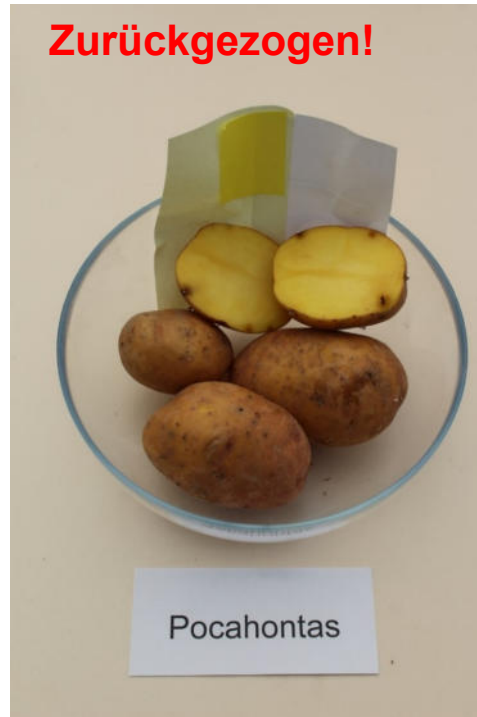
mf, f  
mittlerer rel. Ertrag,  
mittel Krautfäule,  
gute Sortierung

## weitere mittelfrühe (-spät), festkochende Lagersorten



Mary Ann

mf,  
hohe Ansatz



Zurückgezogen!

Pocahontas

mittlerer rel. Ertrag,  
gute Sortierung  
rötliche Augen



Darling

langoval, hellgelber  
schwankend im rel.  
Ertrag



Gaya

mittelspät,  
hohe rel. Ertrag,  
krautfäulestabil,  
Trockenheitstolerant

# Krautfäule-resistente Sorten



f-mf, f  
gute Sortierung,  
gute Geschmack



ms-s, vf, heller  
langoval,  
gute rel. Ertrag & Geschmack



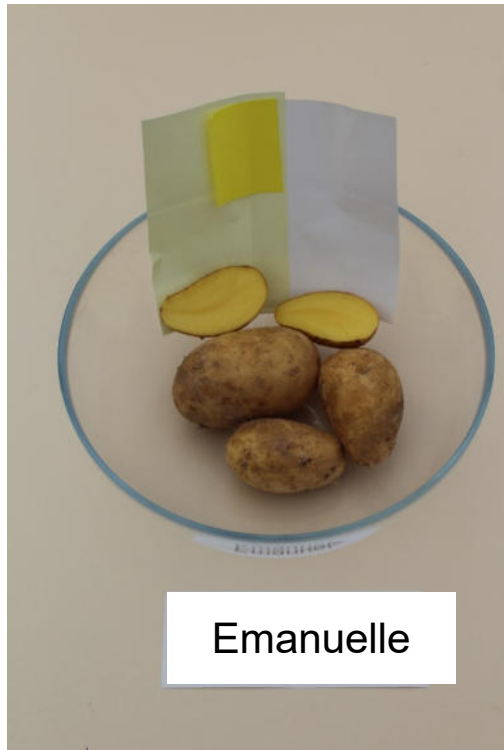
ms-s, vf  
krautfäuleresistente Stamm  
x Agria, gute rel. Ertrag



BioImpulseProgrammNL  
sehr gute rel. Erträge  
& Sortierung

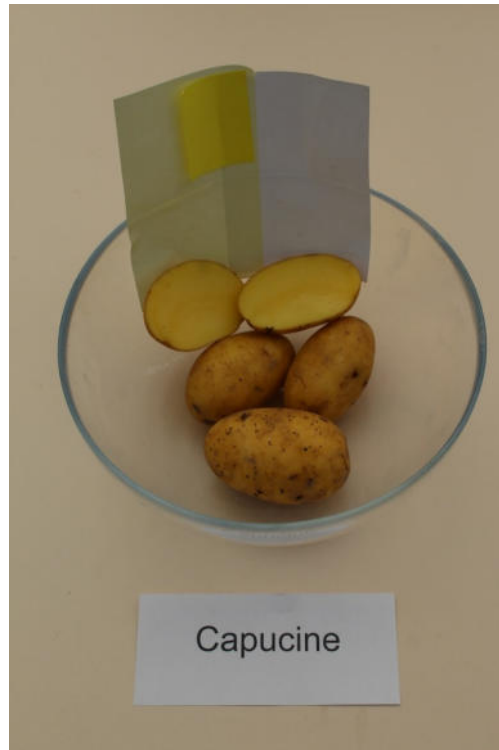


## Krautfäule-stabil Sorten



Emanuelle

**Allians-Kreuzung  
(eher weniger gut),  
langoval,  
mittelschnell**



Capucine

**Allians-Kreuzung  
(eher weniger gut)  
schneller, langoval,  
tiefgelb**



Otolia

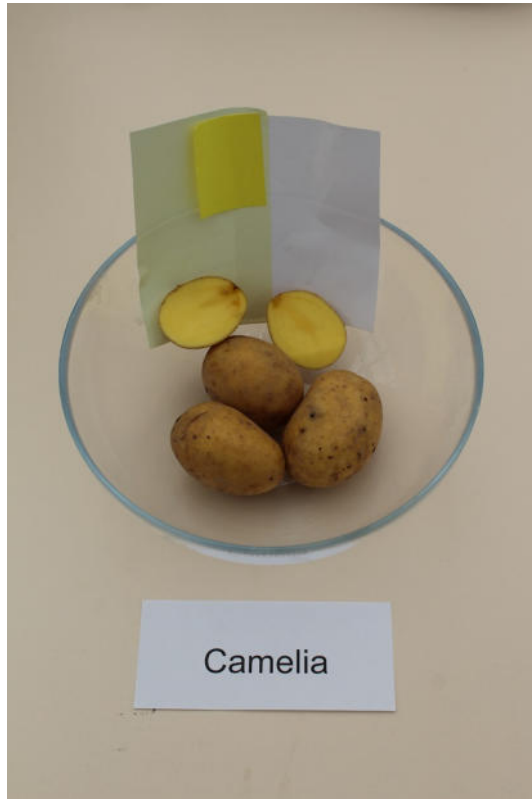
**mf, vf  
robust, stabil, sehr  
gut: schnell, hohe rel.  
Erträge**



Jasmina

**mf, vf  
(nicht stabil)  
mittlerer rel. Ertrag, gute  
Sortierung**

## neue Sorten – vorwiegend festkochend



**mf, tiefgelb  
schnell, gute rel. Ertrag  
und Geschmack**



**mf, gute rel. Ertrag  
und Sortierung,  
Nematoden-Toleranz**

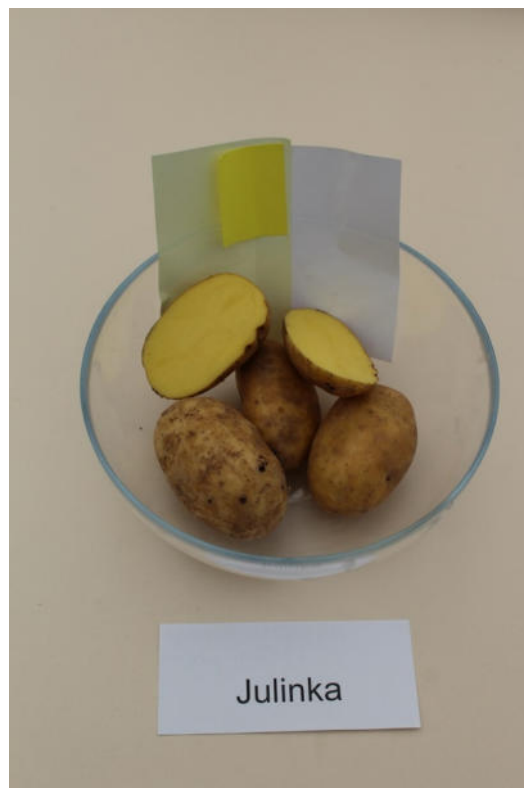


**mf (ms),  
hohe Ansatz,  
Geschmack  
Nematoden-Toleranz**

## weitere frühe-mittelfrühe, vorwiegend festkochende Lager- & Abpacksorten



mf  
gute Sortierung



f, schnell  
gute rel. Ertrag und Sortierung,  
gut Krautfäule,  
Geschmack



mf  
gute rel. Ertrag &  
Sortierung  
Nematoden-Resistenz

## ganz neue Sorten – Besonderheiten



mf, f  
Öko-Züchtung  
Rhizoctonia...



mf, vf, rot schalig  
gute rel. Ertrag und Sortierung



mf, f, rot schalig  
langoval

## Empfehlungen - festkochende/vorwiegend festk. Sorten

- ▶ Empfehlungen neuere Sorten zum Ausprobieren
  - ▶ sehr frühe Sorten: Annegret, Lea
  - ▶ frühe Sorten: Julinka, Malika, Marion, La Vie
  - ▶ mittelfrühe Sorten: Antonia, Jule, Otolia, Simonetta, Camelia, Olivia, Juventa, Merle, Baltic Rose, Emanuelle
  - ▶ mittelspäte Sorten: Gaya, Levante, Sevilla
- ▶ ältere Bewährte Sorten aus der Prüfungen
  - ▶ sehr frühe: Annabelle, Anuschka, Glorietta
  - ▶ frühe Sorten: Belana, Campina, Goldmarie, Musica, Princess, Solo, Queen Anne, Vitabella, Wega, Augusta, Gunda
  - ▶ mittelfrühe Sorten: Allians, Almonda (früher Bellanova), Belinda, Ditta, Linda, Regina und Laura

# Beratungs- Empfehlung Kartoffeln 2021/22

	Zulassung	Züchter*	Reifezeit	Kocheigenschaft	Knollenform	Fleischfarbe	Keimfreudigkeit	Ertragsbildung**	Rhizoctonia	Krautfäule	Eisenflecken	Schorf	Rel. Marktertrag % Zeiternte	Rel. Marktertrag % Endente	Stärkegehalt	Übergrößen	Untergrößen	Geschmack	Verwendung	Lagereignung		
<b>alt bewährt</b>																						
Annabelle	EU	F	sf	f	lgov	tg	h	s	g	m	m	g-m		m	g-m	g-m	g	+	D, Ab	-		
Anuschka	EU	A	sf	f	ov	g	m	s	g	m	m-h	g		m	g-m	g	g	+	D	-		
Glorietta	EU 14	A	sf	f	lgov	tg	m	s	m	m	g	g	h	g	g	g	g	+	D, Ab	0/+	Y-Virus	
Belana	2000	A	f	f	ov	g	3	m	4	4	3	4		m-h	g-m	g	m-h	+	D, Ab	+		
Campina	2009	D	f	f	ov	g	4	s	3	4	3	4		h	g	m	g	0	Ab, Schäl	0		
Goldmarie	2013	B	f	f	lgov	tg	3	l	m	g-m	g	g	g	g	g-m	g	g-m	+	D	+	kein Y-Virus	
Musica	EU	G	f	f	lgov	tg	m-h	s	g	m	m	m		h	m	m	g	0	D, Ab	-		
Princess	EU	D	f	f	ov	g	m	g	m	g	g	g		m	g	g	m-h	+	Ab, Schäl	0		
Solo	2012	J	f	f	lgov	g	g	m	m	g-m	g	g			g-m			0		-		
Vitabella	EU	E	f	f	ov	hg	g	m		g	m	m		h	m	h	g	+	D, Ab	+		
Queen Anne	2012	D	f	vf	lgov	g	2	s	g	g-m	g	g	h	h	m	g	m	0	D, Ab	+		
Wega	2010	B	f	vf	ov	tg	4	m	g	g-m	g	g-m	h	h	m	g	h	g	0	D, Schäl	0/+	kein Y-Virus
Augusta	EU	A	f	m	ov	g	m		m	g	g			m				+	D	0		
Gunda	1999	A	f	m	ov	hg	4		4	4	3	3		m	g-m	g	g-m	+	D	0		
Allians	EU	A	mf	f	lgov	tg	g	l	g	g	g	h		h	n-m	m-h	g-m	+	D, Ab	+	Y-Virus	
Almonda (früher Bellanova)	EU	D	mf	f	ov	g	g	m	g-m	g	g	g	h	h	m	g	g	0	Ab, Schäl	+	g-m Y-Virus	
Belinda	2006	A	mf	f	lgov	tg	g-m		g-m	g-m	m-h	m			g-m					+		
Ditta	1991	A	mf	f	lgov	g	4	l	3	5	4	4		m	n-m	g	g	+	D, Ab	+	Y-Virus	
Linda	2010	H	mf	f	lgov	tg	2-3	m	m-h	4-5	3	4	g	g	m	m	g	+	D	+	Y-Virus	
Regina	EU	A	mf	f	lgov	tg	m	l	m	m	g	m	m	g	m	g	g	+	D, Ab	0/+	Y-Virus	
Laura (rotschalig)	1998	A	mf	vf	ov	tg	3		4	5	4	4		m	n-m	m	g	+	D	+		
<b>neuere Sorten</b>																						
Annegret	2018?	B	sf	f	ov	tg		s	m	m	m	m	129	88	m	g	g	0	D, Ab		kein Y-Virus	
Lea	2019	D	sf	f	lgov	tg	m	s		g-m	g	g	166	111	m	m-h	g	+	D, Ab	+	kein Y-Virus	
La Vie	EU2019?	F	f	f	lgov	tg	m-h	m	g	m?	g	m-h	101	91	g	g	g	0	Ab	0		
Malika	EU	G	f	f	ov	g		l	g	g-m	g	g-m	90	107	m	g-m	g	+	Ab			
Marion	2019	A	f	f	ov	tg	g	m		sg	g	g	67	102	m	g	g		Ab	+		
Julinka	2012	A	f	vf	ov	g	g-m	s	g-m	m-h	g	g	124	116	m	g	g	+	Ab	+		
Antonia	2008	A	mf	f	ov	g	g	g-m	m	m	g	g	67	95	m-h	g	g	0	Ab	+		
Emanuelle	2019	F	mf	f	ov	g	m	m	m	m	g	m	103	88	m	m	g	0				
Jule	2019	D	mf	f	ov	g	g	l	g	g-m	sg	g	57	101	m	g	g		D, Ab	+		
Simonetta	2017	A	mf	f	lgov	tg	g	s	g	m	g	g	136	107	m-h	g-m	g	0	Ab	+		
Baltic Rose	2018?	B	mf	vf	ov	tg	g	l	m-h	m-h	g	g	83	105	m	g	g	0	DV	+		
Camella	EU 2021?	F	mf	vf	ov	tg	g-m	m-s	g-m	m-h	g	g	117	100	g-m	m-h	g	+	D, Ab	+	kein Y-Virus	
Juventa	2017	A	mf	vf	ov	g	g	l		m	sg	g	80	109	m	g	g	0	Ab	+	Nemathoden	
Merle	2019	D	mf	vf	ov	tg	g-m	l	m-h	m-h		g	85	54	g	g	g	+	Ab	+	mittel Y-Virus	
Olivia	2020?	A	mf	vf	ov	tg	g	m-s	g-m	m-h	m	sg-g	113	113	m	g	g	0	Ab	+	Nemathoden	
Oloia	EU 14	A	mf	vf	ov	g	g	s	g	g	g	g	140	134	m-h	m	g	+	D, Ab	+	kein Y-Virus	
Gaya	2020	D	ms	f	ov	g	g	l	g-m	g-m		sg	77	122	g-m	g	g	0	Export?	+	kein Y-Virus	
Levante	EU 2019?	G	ms	vf	ov	hg	g	m	g	g		m	95	107	m-h	g	g	+	Ab	+		
Sevilla	2017	L	ms	vf-m	ov	g	g-m	l	m	g			78	111	h	g	g	0	Ab	+		

\*Züchter: A=Europlant, B=Norika, C= Lange, D=Solana, E=KWS; F=HZPC; G=Weuthen, H=Ellenberg, I = AgricoHolland, J = Bavaria Saat,

K = Dottenfelderhof, L = NiekVos

**aus Zeiternte	erwünscht	mittel/neutral	unerwünscht
sf=sehr früh	ov=oval	s= schnell	g= gering
f=früh	lgov=langoval	m=mittel	m=mittel
mf= mittelfrüh	g = gelb	l=langsam	h=hoch
f= festkochend	tg = tiefgelb		
vf=vorwiegend festkochend		Zahlen 1-9: Einstufung BSA	
			+ gut
			0 neutral
			- nicht gut
			D= Direktvermarktung
			HF=Halbfertig
			Ab= Abpackung
			Schä=Schälbetriebe

**Vielen Dank für Ihre/Eure Aufmerksamkeit!**

**DLG-Feldtage 2022**

**Versuchsgut Kirschgartshausen / Mannheim (BW)**

***14. bis 16. Juni 2022***

**Öko-Feldtage 2022**

**Gladbacherhof bei Gießen in Hessen**

***28. bis 30. Juni 2022***