

Kartoffelsortenversuche im ökologischen Ackerbau 2018

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau
20. Kartoffeltag, 10.01.2019, Haus Düsse

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

weitere Versuche & 25 Jahre Leitbetriebe ökologischer Landbau NRW 2018

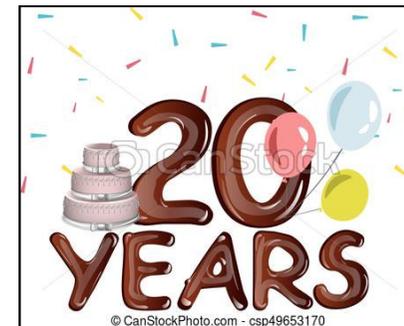
- ① Rheda-Wiedenbrück (GT)
- ② Willich-Anrath (VIE)



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

Prüfung festkochender & vorwiegend festkochender Sorten

TOP 20 der neueren Sorten aus 2018



Liliana

3. beste Geschmack (Note 2,4)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	EU 2011
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	sehr früh
Ertragsbildung:	schnell (128 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	mittel
Geschmack:	Ø Note 2,4
Verwendung:	Abpackung



Drycore & Drahtwurm

Ertragsparameter (Ø 3/VIE/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	73 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	10,4 %	Krautfäule	mittel – hoch!
Untergrößen	3,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	12,4 %	Schorf	mittel

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

Paroli

sehr geringer Drahtwurmbefall in GT (11%)

Zulassung:	2015
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	sehr früh
Ertragsbildung:	sehr schnell (184 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 3,1
Verwendung:	Speise



Ertragsparameter (Ø 3/GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	109 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	11,1 %	Krautfäule	mittel-hoch
Untergrößen	4,5 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	16,6 %	Schorf	gering

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

Alouette

geringster Drahtwurmbefall in VIE (20 %)

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Agrico Holland
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	mittelschnell (113 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb, rote Schale
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	mittel**
Geschmack:	Ø Note 3,2
Verwendung:	Direktvermarktung?, Abpackung



Foto: Agrico

Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	97 %	Rhizoctonia	mittel Drycore
Stärkegehalt	13,6 %	Krautfäule	resistent
Untergrößen	1,1 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	25,9 %	Schorf	mittel

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

Goldmarie **niedrigste Krautfäulebefall** ner fäulen in VIE (12.07. Note 1,25)

Zulassung:	2013
Züchter/Vertreiber:	NORIKA
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam (92 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	3
Geschmack:	Ø Note 2,6
Verwendung:	Direktvermarktung



Ertragsparameter (Ø 6/VIE,GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	85 %	Rhizoctonia	mittel-hoch Drycore
Stärkegehalt	12,2 %	Krautfäule	gering-mittel (Toleranz)
Untergrößen	3,4 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	6,5 %	Schorf	gering

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

Colletotrichum

Twinner **niedrigste Krautfäulebefall** iskammer Westfalen **in GT 13.07. (1,75 Note)**

Zulassung: EU
 Züchter/Vertreiber: Agrico Holland
 Reifezeit: früh
 Ertragsbildung: sehr schnell (147 % ZE)
 Kocheigenschaften: festkochend
 Fleischfarbe: gelb
 Knollenform: langoval
 Keimfreudigkeit: mittel
 Geschmack: Note 3,0
 Verwendung: Öko-Speise



Foto: Agrico

Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	97 %	Rhizoctonia	gering-mittel
Stärkegehalt	12,3 %	Krautfäule	resistent
Untergrößen	1,5 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	30,9 %	Schorf	gering

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

Julinka 2. schnellste ZE in GT (214 % = 353 dt/ha)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	sehr schnell (143 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	keimruhig
Geschmack:	Ø Note 2,4
Verwendung:	gewaschen, gebürstet, frisch Speise



Sorten, Kompetenz & Service
Julinka



Foto: Europlant

Ertragsparameter (Ø 4/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	92 %	Rhizoctonia	Drycore & Drahtwurm! gering-mittel
Stärkegehalt	12,3 %	Krautfäule	mittel-hoch
Untergrößen	3,6 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	12,9 %	Schorf	gering

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

Lisana

2. schnellste ZE in VIE (135 % = 410 dt/ha)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	2016
Züchter/Vertreiber:	Bavaria-Saat
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	schnell (144 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Ø Note 3,2
Verwendung:	Speise



Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	108 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	10,6 %	Krautfäule	6
Untergrößen	1,0 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	25,8 %	Schorf	mittel-hoch

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

Ranomi beste Marktertrag ZE in VIE (163 % = 494 dt/ha)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	EU 2015
Züchter/Vertreiber:	Weuthen/Agrico
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	sehr schnell (189 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Ø Note 3,1
Verwendung:	Speise (Abpackung / DV)



Drycore & Drahtwurm!

Ertragsparameter (Ø 5/VIE,GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	102 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	10,3 %	Krautfäule	mittel bis Note 6
Untergrößen	1,3 %	Eisenfleckigkeit	-
Übergrößen	32,5 %	Schorf	gering

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

Sunshine

beste Marktertrag Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen
ZE in GT (247 % = 406 dt/ha)

Zulassung:	EU 2013
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	sehr schnell (183 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	mittel
Geschmack:	Ø Note 3,4
Verwendung:	Speise früh/Pack/Premium



Ertragsparameter (Ø 3/GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	92 %	Rhizoctonia	gering-mittel
Stärkegehalt	11,1 %	Krautfäule	mittel-hoch
Untergrößen	3,6 %	Eisenfleckigkeit	mittel
Übergrößen	5,2 %	Schorf	gering

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

Allians

beste Geschmack 2,1
meine Lieblingsorte ♥

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	EU 2003
Züchter/Vertreiber:	EUROPLANT
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	langsam (98 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Note Ø 2,1
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Drycore & Drahtwurm!

Ertragsparameter (6/VIE, GT, 3)*		Anfälligkeit nach BSA-Liste	
rel. Marktertrag	104 %	Rhizoctonia	3 / mittel-hoch!
Stärkegehalt	11,4 %	Krautfäule	3 / Toleranz!
Untergrößen	6,8 %	Eisenfleckigkeit	3
Übergrößen	8,7 %	Schorf	6 Silberschorf!

*(Anzahl Versuche / Standorte / Jahre)

Madeira

2. beste Geschmack (Note 2,3)

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittelschnell (104 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	hellgelb-gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering-mittel
Geschmack:	Ø Note 2,3
Verwendung:	Abpacker



Ertragsparameter (Ø 3/GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	102 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	12,9 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	9,2 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	2,6 %	Schorf	gering

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

Odett

**sehr gering Drahtwurm
in GT (12 %)**

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	sehr schnell (150 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Note 2,6
Verwendung:	Frischverzehr, Verarbeitung



Ertragsparameter (Ø 2/GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	98 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	15,1 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	9,0 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	3,5 %	Schorf	gering

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

Otolia beste Ø 3-Jahres-Ertrag (140 % rel. ME; 513 dt/ha RE)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	EU 2014
Züchter/Vertreiber:	EUROPLANT
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	schnell (123 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	gute Keimruhe
Geschmack:	Ø Note 2,7
Verwendung:	Abpackung (raue Schale!), DV



Ertragsparameter (Ø 6/VIE, GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	140 %	Rhizoctonia	mittel etwas Drycore
Stärkegehalt	14,5 %	Krautfäule	Resistenz
Untergrößen	1,6 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	23,9 %	Schorf	gering-mittel

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

Loreen

**beste Endertrag in GT
(120 % RE; 368 dt/ha ME)**

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	2015
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	schnell (122 % ZE)
Kocheigenschaften:	vf bis f
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 2,8
Verwendung:	Direktvermarktung



Drycore & Drahtwurm!

Ertragsparameter (Ø 6/VIE, GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	106 %	Rhizoctonia	mittel-hoch!
Stärkegehalt	11,4 %	Krautfäule	6 / mittel
Untergrößen	2,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	22,2 %	Schorf	gering-mittel

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

Antonia **beste Endertrag in VIE (133 % RE; 507 dt/ha ME)**

Zulassung:	2008
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittel-schnell (117 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering**
Geschmack:	gut**
Verwendung:	Abpackung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	123 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	15,5 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	6,9 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	7,2 %	Schorf	gering

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

Simonetta **beste Sortierung** (4,4 % UG, 3,4 % ÜG)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	2017
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	langsamer*
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	?
Verwendung:	Abpackung?



Fotos: Europlant

Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit*	
rel. Marktertrag	119 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	17,0 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	4,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	3,4 %	Schorf	gering

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

Swing

niedrigste Drycore- befall in VIE (12 %)

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	langsam (94 %)
Kocheigenschaften:	vf-m
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	oval-langoval
Keimfreudigkeit:	3**
Geschmack:	Ø Note 3,2
Verwendung:	Speise, Pommes frites



Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	106 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	14,8 %	Krautfäule	mittel-hoch (6)
Untergrößen	2,1 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	20,6 %	Schorf	gering

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

Carulus die schönste Sorte

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Agrico Holland
Reifezeit:	früh
Ertragsbildung:	langsam (95 %)
Kocheigenschaften:	mehlig
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	Ø Note 3,6
Verwendung:	Öko-Speise, Direktvermarktung



Foto: Agrico

Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	106 %	Rhizoctonia	mittel-hoch
Stärkegehalt	13,8 %	Krautfäule	Resistent, mit beste Sorte!
Untergrößen	3,4 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	13,9 %	Schorf	mittel-hoch

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

Filou

höchste Stärkegehalt in GT (20,2 %)

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittelschnell (126 %ZE)
Kocheigenschaften:	mehlig
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	gering**
Geschmack:	Note 2,6
Verwendung:	Speise, Pommes frites



Ertragsparameter (Ø 2/GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	78 %	Rhizoctonia	mittel-hoch
Stärkegehalt	17,8 %	Krautfäule	gering-mittel
Untergrößen	9,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	9,6 %	Schorf	mittel

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

Theresa

niedrigste

Drahtwurm-Befall in VIE (17 %)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zulassung:	2016
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittelschnell (123 % ZE)
Kocheigenschaften:	mehlig
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering**
Geschmack:	
Verwendung:	Direktvermarktung, Qualitätsspeisesorte



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	115 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	15,1 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	0,6 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	34,6 %	Schorf	sehr gering

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

Empfehlungen - festkochende/vorwiegend festk. Sorten

- ▶ Empfehlungen neuere Sorten zum Ausprobieren
 - ▶ sehr frühe Sorten: Corinna, Liliana, Paroli, Mascha, Irmi
 - ▶ frühe Sorten: Ranomi, Alouette, Julinka, Nixe, Twinner, Sunshine
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Madeira, Otolia, Loreen, Antonia, Noblesse, Odett
- ▶ ältere Bewährte Sorten aus der Prüfungen
 - ▶ sehr frühe: Annabelle, Anuschka, Glorietta
 - ▶ frühe Sorten: Belana, Campina, Linda, Musica, Princess, Queen Anne, Vitabella, Wega, Goldmarie
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Allians, Annalena, Almonda (früher Bellanova), Belmonda, Caprice, Ditta, El Mundo, Lilly, Salute, Soraya, Ramona, Torenia, Bernina, Montana, Regina

Vielen Dank für Ihre/Eure Aufmerksamkeit!

**Öko-Feldtage
Frankenhausen
03. & 04. Juli 2019**



**Gemüsebaufeldtag Auweiler,
Donnerstag, 29. August 2019**