

# FELDVERSUCHE 2023

Arbeitsgemeinschaft  
für das Versuchswesen

im Zuckerrübenanbau  
Franken



Geschäftsstelle: VERBAND FRÄNKISCHER ZUCKERRÜBENBAUER

# **Arbeitsgemeinschaft für das Versuchswesen im Zuckerrübenanbau Franken**

Geschäftsstelle:

Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V., Würzburger Str. 44, D-97246 Eibelstadt

---

## **Bericht über die Feldversuche 2023**

Vorsitzender: Matthias Dorsch, Dipl.-Ing. agr., Mainstockheim

Geschäftsführer: Dr. Klaus Ziegler, Dipl.-Ing. agr. (Univ.)

Versuchstechniker: Christoph Ott, M. Sc. Agr. (Univ.)

Erich Göbel, staatl. gepr. Techniker f. Landw.

Christian Beil, Dipl.-Ing. agr. (FH) - Projektbetreuung

Matthias Strebel, M. Sc. Agr. (Univ.) - Projektbetreuung

Die Versuchsergebnisse sind nur zur persönlichen Unterrichtung bestimmt. Sie dürfen weder zu Veröffentlichungen noch zu Werbezwecken - auch nicht auszugsweise - benutzt werden.

# Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
1. Witterungs- und Wachstumsverlauf, Krankheiten und Schädlinge	6	e) Prüfung von speziellen Sorten (SSV), Herrnberchthheim	59
Jahreswitterung	7	1-jähriges Ergebnis Deutschland	62
2. Anlage, Beerntung, Versuchsverrechnung, Beratung	13	3-jähriges Ergebnis Deutschland	65
3. Versuchsansteller-Übersicht, Maßnahmen	14	f) Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS)	
4. Sortenversuche		Brünnstadt	67
Sortenverzeichnis	18	1-jähriges Ergebnis Deutschland	73
a) Prüfung von Nematoden - toleranten Sorten (WPNT + SV-N)	20	3-jähriges Ergebnis Deutschland	76
Bergthheim	21	g) Streifenversuch Rübenkopfälchen	78
Schallfeld	23	Allersheim	79
Unterpleichfeld	25	Essfeld	80
1-jähriges Ergebnis Franken/Deutschland	31	Ergebnis Deutschland	82
3-jähriges Ergebnis Franken/Deutschland	34	h) Wertprüfung (SP) SBR, Oberhausen	83
b) Bodenuntersuchung auf Nematoden 2023	38	1-jähriges Ergebnis Deutschland	87
c) Bodenuntersuchung auf Nematoden 2021 – 2023	43	3-jähriges Ergebnis Deutschland	88
d) Sortenleistungsvergleich SV		i) Bio-Sortentestung	
Herrnberchthheim	45	Gützingen	89
1-jähriges Ergebnis Deutschland	51	3-jähriges Ergebnis Franken	93
3-jähriges Ergebnis Franken/Deutschland	55	5. Düngungsversuche	
		a) Düngeversuch Kali + Salz, Unterickelsheim	95
		b) Stickstoffsteigerung, Unterickelsheim	98

# Inhaltsverzeichnis

## Seite

<b>6. Pillierungsversuche</b>		<b>12. Übersicht Monitoring Nematoden</b>	<b>161</b>
a) GV Insektizide am Saatgut, Oberickelsheim	101	<b>13. Übersicht angelegte und ausgewertete Versuche</b>	<b>162</b>
b) RV Fungizide am Saatgut, Oberickelsheim	103	<b>14. Ortsversammlungen</b>	<b>163</b>
<b>7. Monitoring</b>		<b>15. Kommunikation mit dem Eibelstadter Rübenteam</b>	<b>164</b>
a) Schädlings-Monitoring	105	<b>16. Angelegte und nicht dargestellte Versuche</b>	<b>165</b>
b) Blattkrankheiten-Monitoring	113	(Ringversuche, Auftragsversuche)	
<b>8. Prüfung von Fungiziden gegen Blattkrankheiten</b>	<b>115</b>		
a) Mittelprüfung, Frankenwinheim			
c) Mehrertrag durch Fungizidbehandlung	119		
<b>9. Herbizidversuche</b>	<b>120</b>		
a) Ringversuch KA/ADAMA /BASF/Bayer/FMC/UPL Frankenwinheim	121		
b) Auftragsversuch UPL + ADAMA, Frankenwinheim	131		
c) Auftragsversuch Bayer, Hilpertshausen	138		
d) Auftragsversuch FMC, Hilpertshausen	144		
<b>10. Forschungsprojekt SBR Franken</b>	<b>148</b>		
<b>11. Zuwachsversuche</b>			
a) Essfeld	156		
b) Franken mit und ohne Stolbur-Befall	160		

# Die Arbeitsgemeinschaft Franken für das Versuchswesen im fränkischen Zuckerrübenbau – Geschäftsstelle Eibelstadt –

ist eingebunden in folgende Institutionen:

1. **Kuratorium für Versuchswesen und Beratung, Mannheim**, welches die Versuchstätigkeit der vier süddeutschen Arbeitsgemeinschaften finanziell begleitet, koordiniert und Beratungsinhalte erarbeitet.
2. **Institut für Zuckerrübenforschung (IfZ), Göttingen**, das sieben deutsche Arbeitsgemeinschaften koordiniert. Das IfZ leitet den Koordinierungsausschuss (KA), der sich aus Mitgliedern der Zuckerwirtschaft und der Rübenanbauerverbände zusammensetzt.

### **Unterabteilungen des KA sind die Arbeitskreise**

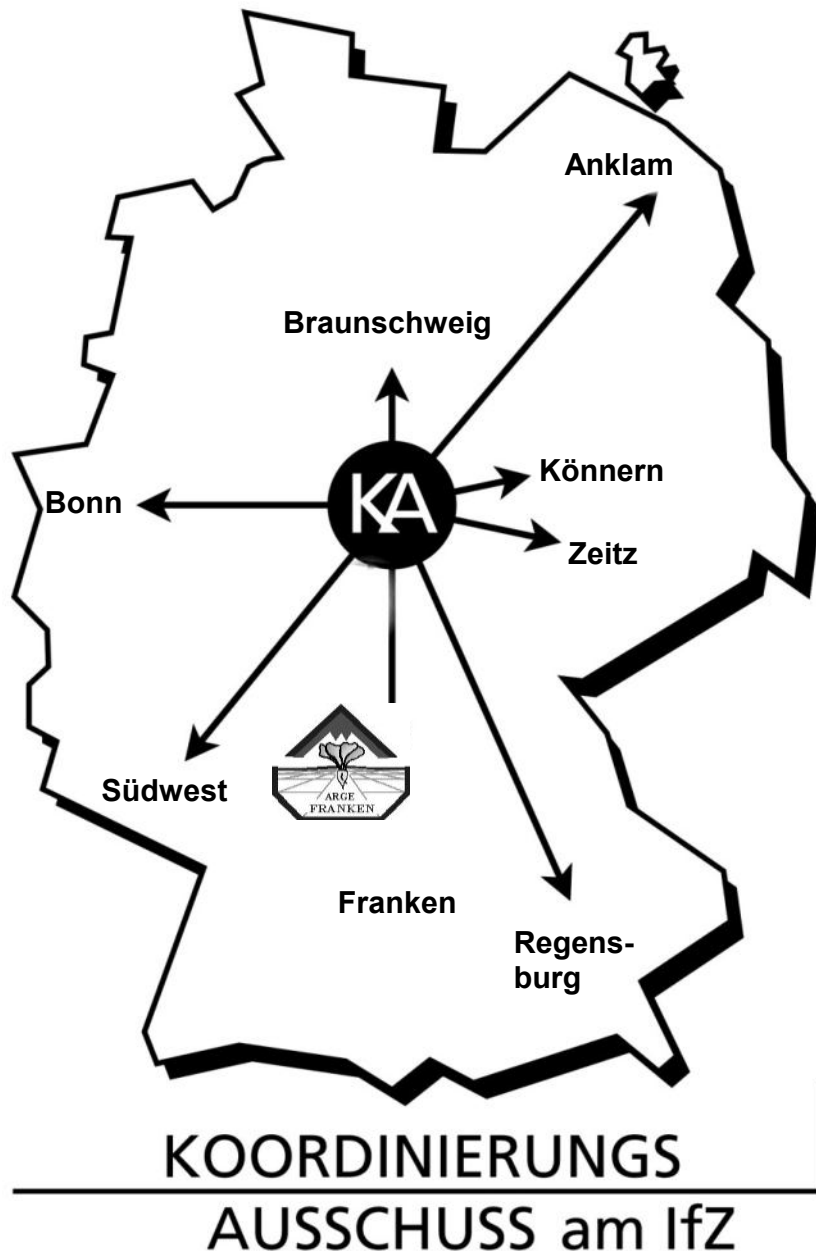
- Feldversuche
- Pflanzenbau
- Pflanzenschutz
- Sorten
- Verfahrenstechnik

Die Gremien erarbeiten Versuchsfragen, die dann koordiniert bundesweit bearbeitet werden. Das IfZ erstellt die Randomisationspläne, besichtigt die Versuche, sammelt die Einzelversuchsergebnisse und verrechnet diese überregional bzw. bundesweit. Den einzelnen Arbeitsgemeinschaften bleibt noch ein kleiner Spielraum für eigene, gebietsspezifische Versuche.

Für die Unterstützung bei Planung, Anlage, Verarbeitung, Untersuchung und Auswertung der Versuche danken wir allen, die sich daran beteiligten: Institut für Zuckerrübenforschung, Kuratorium für Versuchswesen und Beratung, Landesanstalt für Landwirtschaft, Landwirtschaftsamt Würzburg, KWS SAAT SE Seligenstadt, Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer.

Ein besonderer Dank gilt unseren Versuchsanstellern für ihre Tatkraft und Mithilfe. Wir bedanken uns sehr herzlich bei den Pflanzenschutzmittelherstellern, und Züchtern für die Überlassung von Mitteln und Saatgut für die Versuche und der Fam. Fuchs, Geroldshauen für den Schlepper zur Ernte.

Hervorragende Arbeit bei der Probenaufbereitung in Ochsenfurt haben das Team Gerhard Düll geleistet.



### Arbeitsgemeinschaften:

- ARGE zur Förderung des Zuckerrübenanbaus in Norddt., Braunschweig
- ARGE zur Förderung des Zuckerrübenanbaus in Norddt., Uelzen
- ARGE Zuckerrübenanbau, Bonn
- ARGE Zuckerrübe Südwest (Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz), Worms\*
- ARGE zur Förderung des Zuckerrübenanbaus Regensburg, Barbing\*
- ARGE für das Versuchswesen im Zuckerrübenanbau Franken, Eibelstadt\*
- ARGE Versuchswesen im Zuckerrübenanbau Zeitz\*
- ARGE zur Förderung des Zuckerrübenanbaus Anklam

\*koordiniert im Kuratorium für Versuchswesen und Beratung im Zuckerrübenanbau, Mannheim

### Fachbeirat der Arbeitsgemeinschaft Franken:

Matthias Dorsch	Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V., Eibelstadt - Vorsitzender -
Dr. Georg Vierling	Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt, GD Mitte - stellvertretender Vorsitzender -
Christian Schmitt	Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V., Eibelstadt
Andreas Schech	Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V., Eibelstadt
Simon Vogel	Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt – Rübeninspektor –
Dr. Johann Maier**	Kuratorium für das Versuchswesen und Beratung, Mannheim
Dr. Klaus Ziegler**	Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V., Eibelstadt - Geschäftsführer -

\*\*Mitglieder im Koordinierungsausschuss am IfZ-Göttingen

## Witterungs- und Wachstumsverlauf, Krankheiten und Schädlinge

Die feuchte Witterung im März und April stellte die diesjährige Rübenaussaat vor große Herausforderungen. Nachdem die ersten nennenswerten Flächen um den 21. März gesät wurden, unterbrachen dann immer wieder einsetzende Niederschläge die weitere Aussaat bis zum Osterwochenende. Von Gründonnerstag (06. April) bis Dienstag (11. April) nach Ostern konnte ein großer Teil der Rüben gesät werden. Anschließend setzte wieder eine Regopause ein. Ab dem 20. April waren dann wieder die Säugeräte auf den Feldern unterwegs. Letztlich hat sich die Aussaat über fast zwei Monate – von der ersten März- bis zur letzten Aprilwoche – hingezogen.

Bei den frühgesäten Beständen haben Kruste und Frost die Pflanzenzahlen etwas reduziert. Gute bis sehr gute Bestandesdichten konnten vor allem bei den Ostersaaten erreicht werden. Geduld und Nervenstärke war dann im letzten Saatzeitraum gefragt; die zu frühe/feuchte Bearbeitung und Saat zeigte sich sehr schnell durch das Aufreißen des Bodens entlang der Saatrille. Über den gesamten Saatzeitraum mussten rund 150 ha nachgesät werden

Nach dem verzettelten Start entwickelten sich die Rüben - dank der warmen Witterung und den ausreichenden Niederschlägen im April/Mai - zügig und gut. Besonders die spätgesäten Bestände profitierten von den guten Wachstumsbedingungen und konnten erstaunlich rasant aufholen. Nach den ersten Beständen Anfang Juni schlossen die überwiegenden Schläge wie gewöhnlich um den 17. Juni die Reihen. Die weitere Entwicklung war dann geprägt von den regional sehr unterschiedlichen Regenmengen und den zunehmenden Bodenstrukturproblemen. Nicht selten hatten die Rüben in den aufgerissenen Saatrillen keinerlei Bodenschluss mehr. Erst die ergiebigen Niederschläge Ende Juli und im August entspannte auf diesen Schlägen die Situation.

Vielerorts zeigte sich Befall mit schwarzen Bohnenläusen, weshalb der schriftliche Aufruf zur Kontrolle bzw. Bekämpfung der Blattläuse am 17. Mai 2023 versandt worden ist. Ab Ende Mai setzte der starke Flug der Schilf-Glasflügelzikade ein, selbst in bisher befallsfreien Gebieten. Deshalb wurden Zikaden in diesen Regionen gefangen und zur Untersuchung zur LfL nach Freising geschickt. Dort konnte das Bakterium nachgewiesen werden konnte. Somit war 2023 SBR im gesamten fränkischen Anbaugesbiet präsent.

Blattkrankheiten spielten in diesem Jahr kaum eine Rolle. Allerdings brachen im September die Bestände und auch die Versuche im Ochsenfurter Gau regelrecht zusammen. Gummirüben aufgrund der Infektion mit Stolbur führten zu massiven Ertragsverlusten bei erhöhten Zuckergehalten. An den Rübenwurzeln waren verstärkt Zikaden-Nymphen zu sehen. Auch der Zuwachs im Herbst war davon beeinflusst. Im Zuwachsversuch lag die relative Zunahme des bereinigten Zuckerertrags vom 04. September bis 30. Oktober bei 11,4 % und somit deutlich unter dem fünfjährigen Mittel von 41,9 %.

In den bisher SBR-freien Gebieten spielte Stolbur kaum eine Rolle, jedoch konnte nun auch dort SBR nachgewiesen werden. Gelbe Bestände und niedrige Zuckergehalte waren die Folge, die Rübenenerträge waren jedoch nicht beeinflusst.

Der fränkische Durchschnittsertrag lag 2023 bei 71 t/ha bei 16,6 % Zuckergehalt (inklusive Biorüben). Die schädlichen Inhaltsstoffe lagen bei 42,02 mmol Kalium, 5,15 mmol Natrium und 19,86 mmol Amino-N.

# JAHRESWITTERUNG

## Würzburg 2023

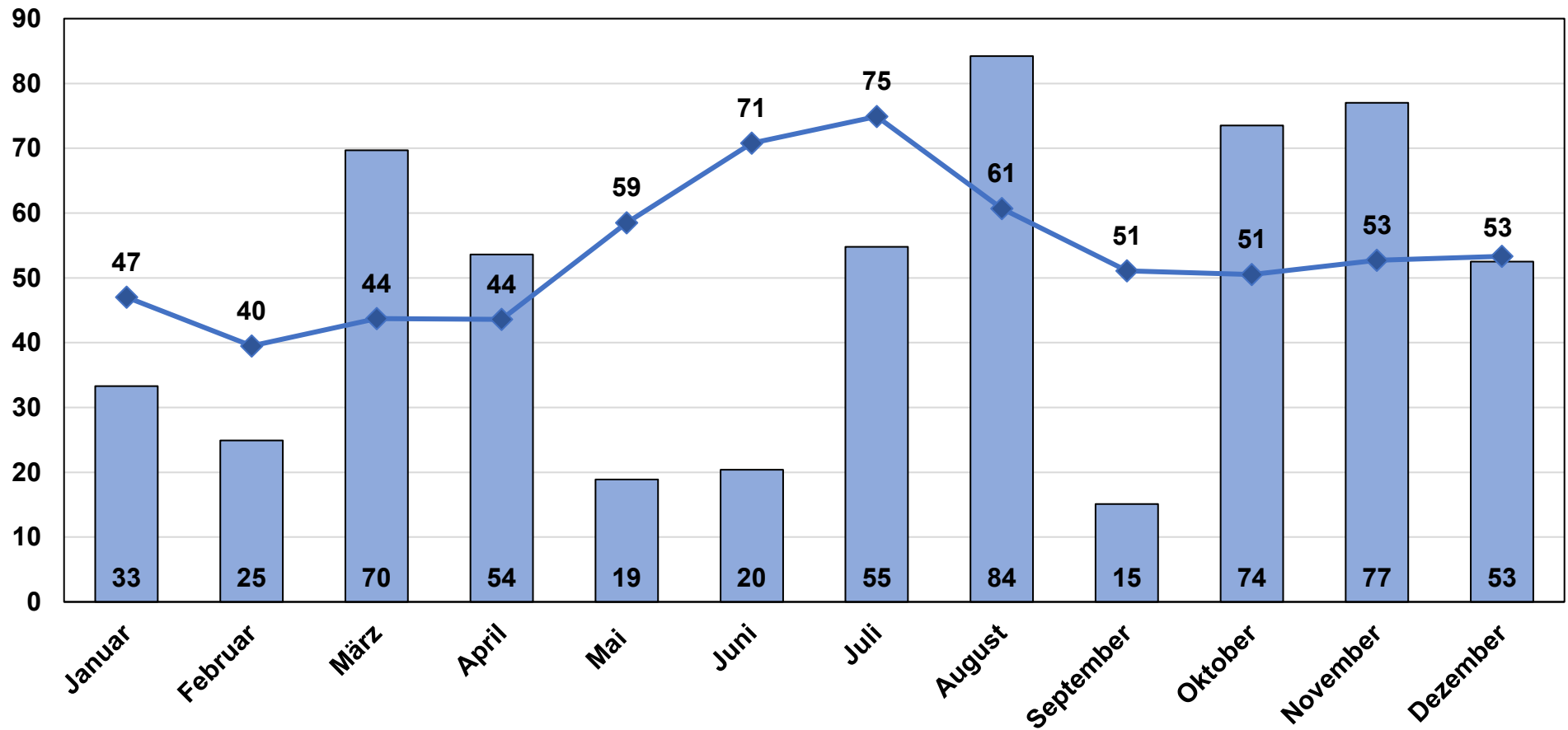
MONAT	NIEDERSCHLAGSMENGE			TEMPERATUREN			SONNENSCH EIN		
	Igj. Mittel mm 1947-2022	mm 2023	% des Igj. Mittel	Igj. Mittel °C 1947-2022	Tagesmittel °C 2023	+/- zum Igj. Mittel °C	Igj. Mittel Std. 1947-2022	Std. 2023	Std. in % Igj. Mittel
Januar	42,5	43,7	103%	0,4	3,8	3,4	48,4	36,7	76%
Februar	38,6	18,6	48%	1,4	3,6	2,2	79,7	79,1	99%
März	40,6	72,5	179%	5,2	6,9	1,7	131,0	127,9	98%
April	39,9	49,3	124%	9,4	8,6	-0,8	177,4	153,4	86%
Mai	55,1	21,9	40%	13,8	14,8	1,0	212,5	255,8	120%
Juni	62,5	21,3	34%	17,2	20,4	3,2	217,8	328,5	151%
Juli	60,5	59,4	98%	18,9	20,5	1,6	232,5	258,3	111%
August	57,0	67,1	118%	18,4	19,7	1,3	214,8	207,4	97%
September	45,7	16,2	35%	14,6	18,5	3,9	162,1	261,9	162%
Oktober	44,8	75,9	169%	9,6	12,7	3,1	108,5	132,5	122%
November	47,0	76,2	162%	4,6	6,3	1,7	50,2	43,6	87%
Dezember	53,8	63,4	118%	1,6	4,5	2,9	39,2	36,6	93%
<b>Jahressumme</b>	588	586	100%	115,1	140,3	25,2	1674	1922	115%
<b>Monatsmittel</b>	49,0	49	100%	9,59	11,7	1,2	140	160	115%
<b>Veget.-Zeitraum</b>									
1.03. - 31.10.23	406,1	384	94%	13,4	15	114,0%	1457	1726	118%
1.03. - 31.10.22	406,4	369	91%	13,4	13,3	118,9%	1451	1886	130%
<b>Überschuß</b>									
<b>Defizit zu 2021</b>	-0,3	15	4%	0,0	2,0	0,0	6	-160	-12%



# Niederschlagsmengen 2023 in mm

## KWS Seligenstadt

2023 = 573 mm    1963-2022 = 646,4 mm

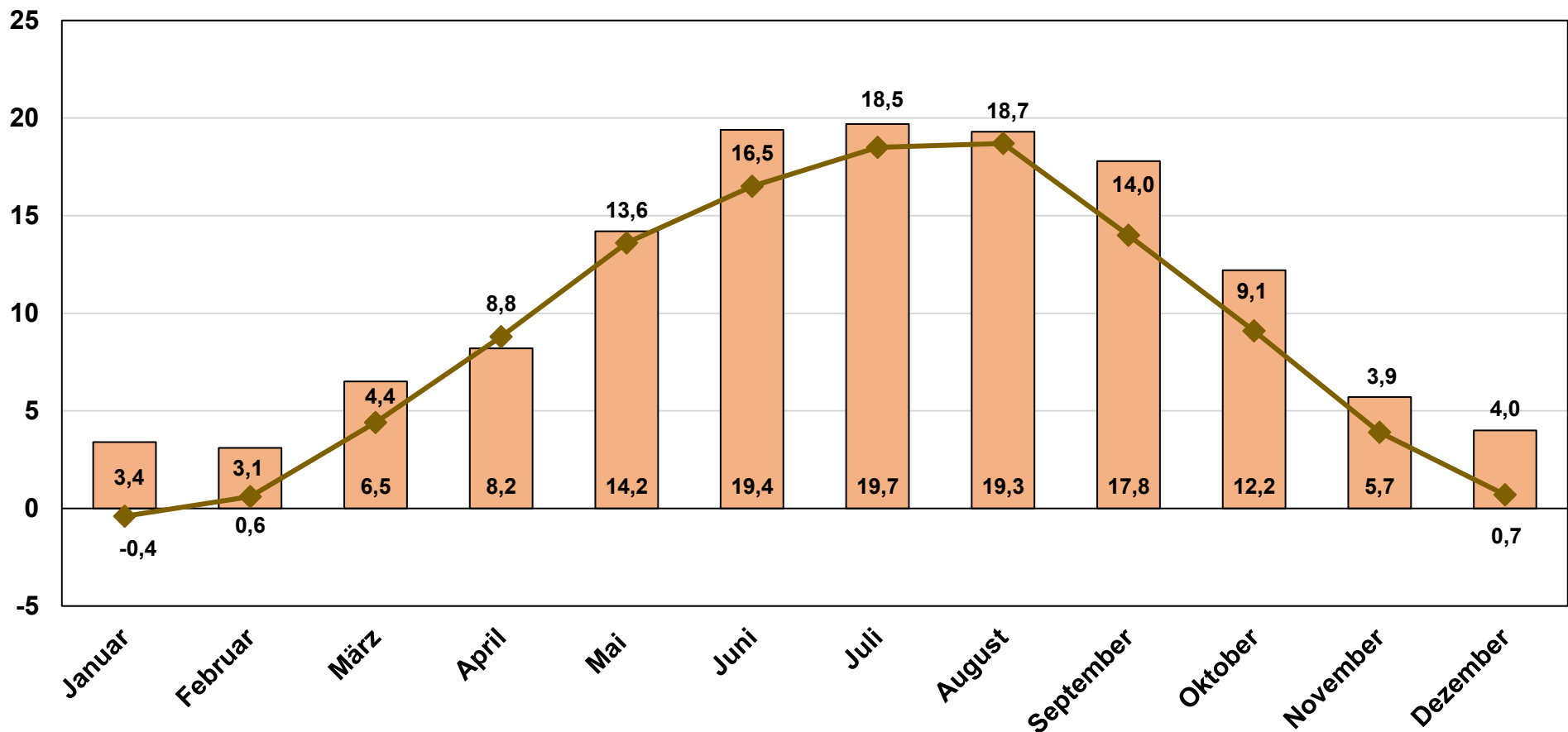


# Temperatur 2023 in ° C

## KWS Seligenstadt

2023 = 11,1 ° C

1963-2022 = 9,04 ° C

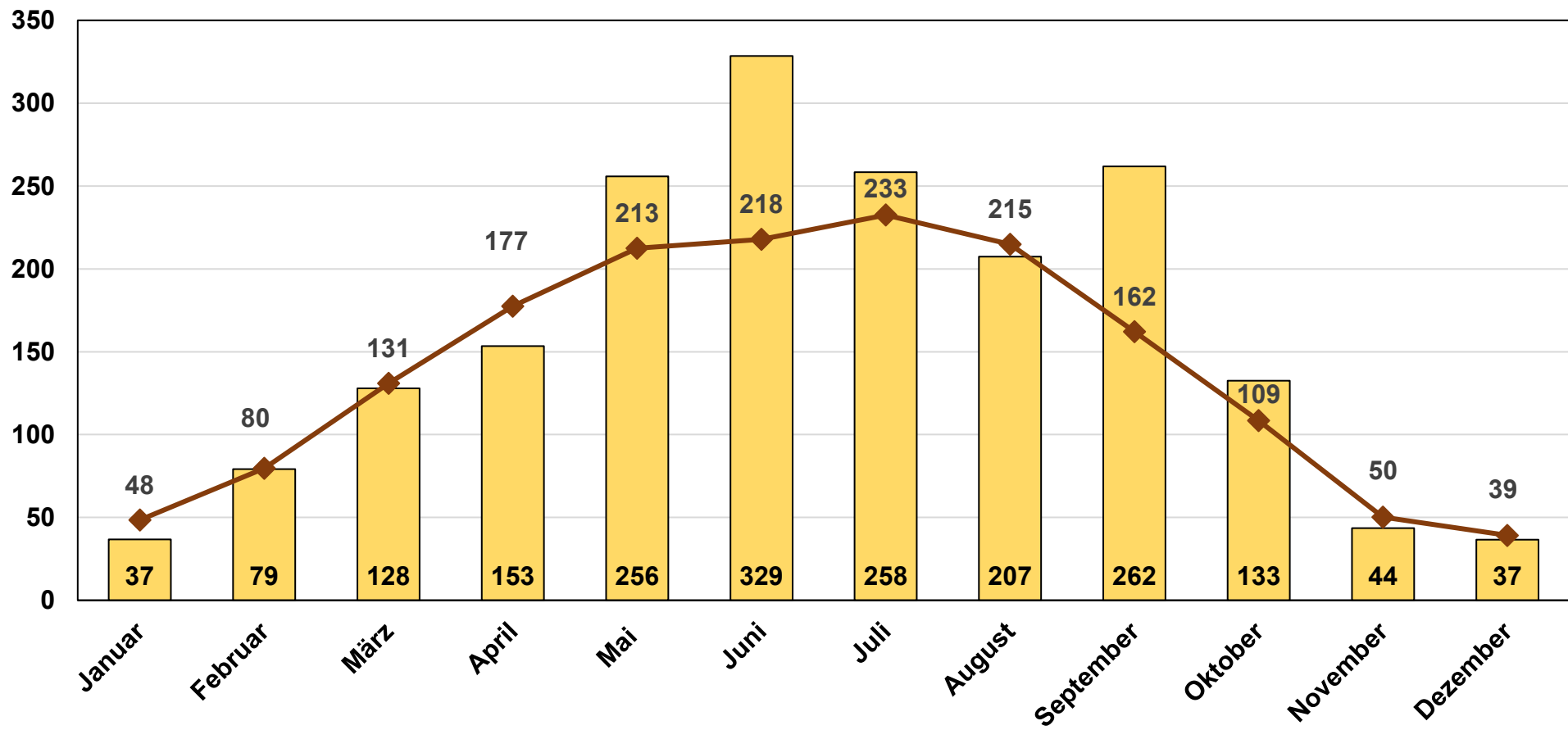


# Sonnenschein 2023 in Stunden

## KWS Seligenstadt

2023 = 1.922 Std.

1963-2022 = 1.674 Std.

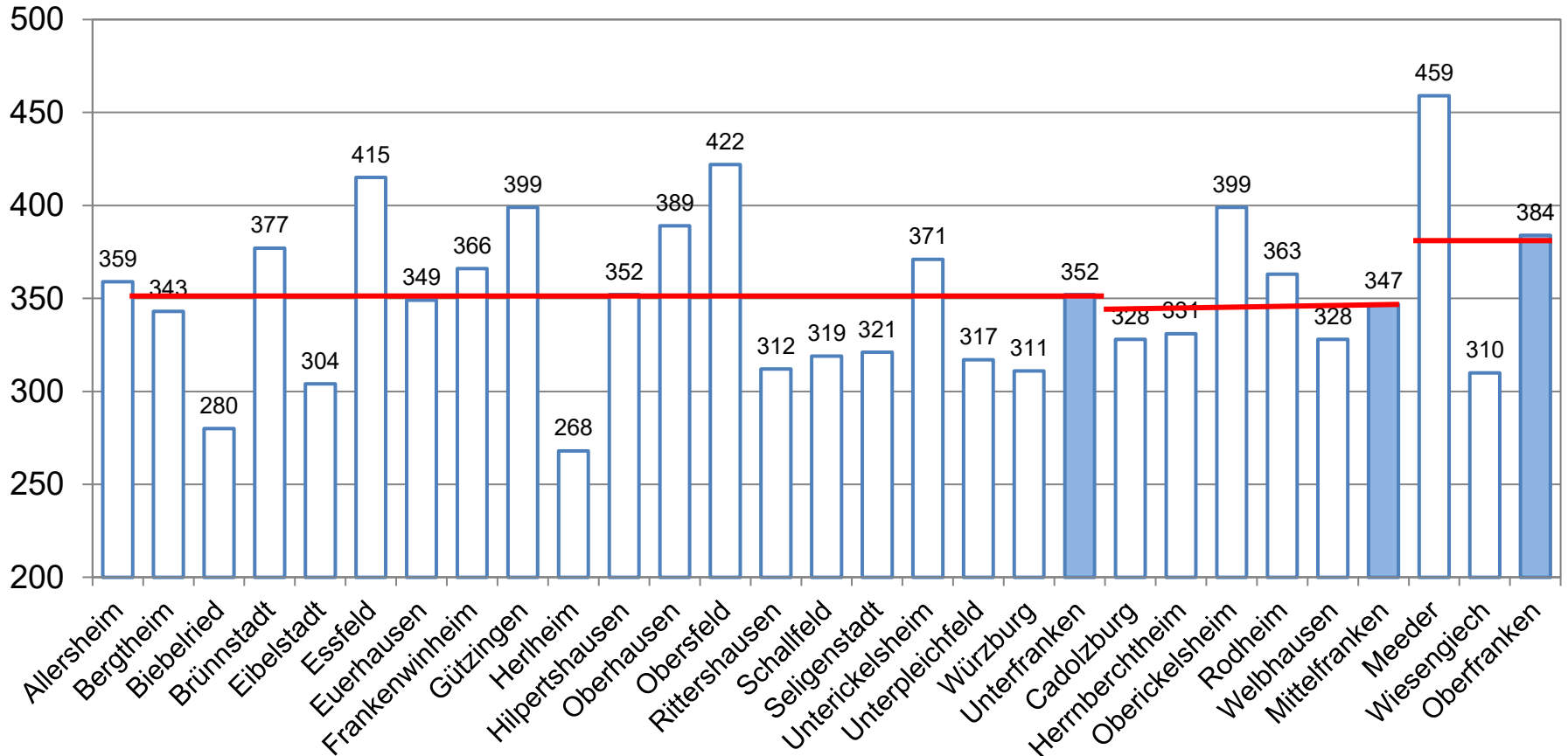


## NIEDERSCHLÄGE AUF DEN VERSUCHSFELDERN 2023

Versuchsort	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez	Summe vom 01.04. bis 31.10.	Summe vom 01.01. bis 31.12.
	in mm													
Allersheim	38	26	85	53	30	32	69	78	27	70	97	63	359	668
Bergtheim	50	35	82	45	17	31	59	94	17	80	81	68	343	659
Biebelried	35	22	64	22	28	34	52	64	18	62	75	52	280	528
Brünnsstadt	37	30	76	48	32	10	69	123	15	80	65	53	377	638
Eibelstadt	24	16	65	42	21	27	59	62	23	70	65	41	304	517
Essfeld	45	33	102	62	38	45	74	98	29	69	97	63	415	755
Frankenwinheim	28	37	85	56	33	12	75	105	13	61	65	53	355	623
Frankenwinheim Geo	29	36	86	55	36	16	86	103	16	65	65	53	377	646
Gützingen	53	27	91	51	36	40	86	81	25	80	97	63	399	730
Herlheim	32	32	74	36	18	14	30	88	15	67	68	51	268	524
Hilpertshausen	51	29	83	50	18	29	54	106	17	78	83	68	352	666
Oberhausen	36	25	89	77	18	20	91	112	9	62	97	63	389	699
Obersfeld	58	28	95	51	20	33	82	107	36	93	84	68	422	755
Rittershausen	36	25	84	40	23	27	60	75	18	69	97	63	312	617
Schallfeld	40	35	76	49	24	21	61	91	8	65	65	53	319	588
Seligenstadt Gut	33	25	70	54	19	20	55	84	15	74	72	53	321	573
Unterickelsheim	41	19	95	51	34	60	72	73	19	62	108	59	371	693
Unterpleichfeld	51	29	84	39	15	18	57	92	15	81	83	68	317	632
Würzburg	44	19	73	49	22	21	59	67	16	76	76	63	311	585
Unterfranken	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>82</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>59</b>	<b>347</b>	<b>637</b>
langjährig Seligenstadt(1963-2019)	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>79</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>418</b>	<b>654</b>
Herrnberchtheim	40	21	84	39	29	25	61	86	17	74	103	56	331	635
Oberickelsheim	41	12	96	57	40	55	70	78	16	62	103	59	378	689
Rodheim	42	23	86	52	40	39	71	81	19	61	105	50	363	669
Welbhausen	31	24	82	40	41	13	67	87	22	58	99	71	328	635
Mittelfranken	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>87</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>83</b>	<b>19</b>	<b>64</b>	<b>103</b>	<b>59</b>	<b>350</b>	<b>657</b>
30-jährig Uffenheim(1988-2017)	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>427</b>	<b>682</b>
Meeder	49	32	85	55	29	44	81	133	25	92	84	78	459	788
Wiesengiech	50	52	98	42	22	20	53	90	13	70	90	79	310	679
Oberfranken	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>92</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>111</b>	<b>19</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>79</b>	<b>384</b>	<b>734</b>
langjährig Coburg	<b>63</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>62</b>	<b>72</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>78</b>	<b>63</b>	<b>58</b>	<b>67</b>	<b>83</b>	<b>495</b>	<b>815</b>
Durchschnitt pro Monat Franken	43	30	87	48	29	31	67	95	19	72	90	66	360	676

# Niederschläge auf den Versuchsfeldern 2023

vom 01.04. bis 31.10. 2023



## **1. Anlage und Durchführung der Versuche**

Die Versuche wurden mit 4 Wiederholungen angelegt (Koordinierung bundesweit). Alle Sortenversuche (ohne Nematoden) wurden 2023 zum zwanzigstenmal zweifaktoriell angelegt: 2 Wiederholungen ohne, 2 mit Fungizidbehandlung. Die Parzellengröße betrug bei Herbizid-, Fungizid- und Düngungsversuchen 27 m<sup>2</sup>, bei Sorten- und Insektizidversuchen wurde auf 9 m<sup>2</sup> reduziert. Sorten-, Fungizid- und Insektizidversuche wurden mit dem dreireihigen Versuchssägerät der ARGE ausgesät; Pflanzenschutzmaßnahmen hat der Versuchsansteller durchgeführt. Andere Versuche wurden mit Einzelkornsägeräten, die im Versuchsbetrieb vorhanden sind, gesät.

Bezahlte Fremdversuche, die nicht im Versuchsbericht erscheinen, nehmen einen großen Teil ein. Für Züchter und Industrie-Firmen wurden Insektizidversuche gesät und zum Teil ausgewertet und beerntet, sowie Herbizidversuche angelegt.

## **2. Auszählung, Bonituren und Bodenproben**

Die Entwicklung der Rüben, Unkrautwirkung usw. wurde laufend beobachtet und mehrmals bonitiert. Die Bonitierung erfolgte mit der Skala 1 – 9 (1 = günstigster Wert). Die Versuchsstandorte wurden nach EUF auf ihren Nährstoffgehalt untersucht sowie der Nematodenbefall festgestellt.

## **3. Ernte und Aufbereitung**

Alle Exaktversuche mit Ausnahme des Zuwachsversuchs Eßfeld, Obersfeld, Rodheim, der SBR-Versuch Welbhausen und der Rübenmotte-Versuch Herlheim wurden mit dem dreireihigen Parzellenroder vom 19.09. bis 13.10. beerntet. Die Handernte der Versuche fand vom 04.09. bis 09.11. statt.

Zum 33. Mal kamen unsere polnischen Erntehelfer zum Einsatz (Andrzej Tarakowski und Robert Wachowiak). Beerntet wurden bei den Sorten- und Düngungsversuchen 9 m<sup>2</sup> je Parzelle. Die Rüben kamen in 100 - 150 kg-Säcke und wurden in der Aufbereitungsanlage der Zuckerfabrik Ochsenfurt gewaschen, gewogen und aufgearbeitet.

## **4. Auswertung und Ergebnisse**

Die Verrechnung der Versuche wurde von der Arbeitsgemeinschaft selbst vorgenommen werden. Die Sortenversuche wurden mit dem Programm „Rübezahl“ verrechnet. Die Daten der Sortenversuche wurden weitergegeben an das Institut für Zuckerrübenforschung und das Kuratorium für Landwirtschaftliche Forschung und Feldversuche.

Bei den allgemeinen Versuchsfelddaten wurden die anrechenbaren Nährstoffmengen aus Vorfrüchten, organischer Düngung und Carbokalk entsprechend der EUF-Empfehlung übernommen.

## Versuchsansteller - Übersicht - Maßnahmen

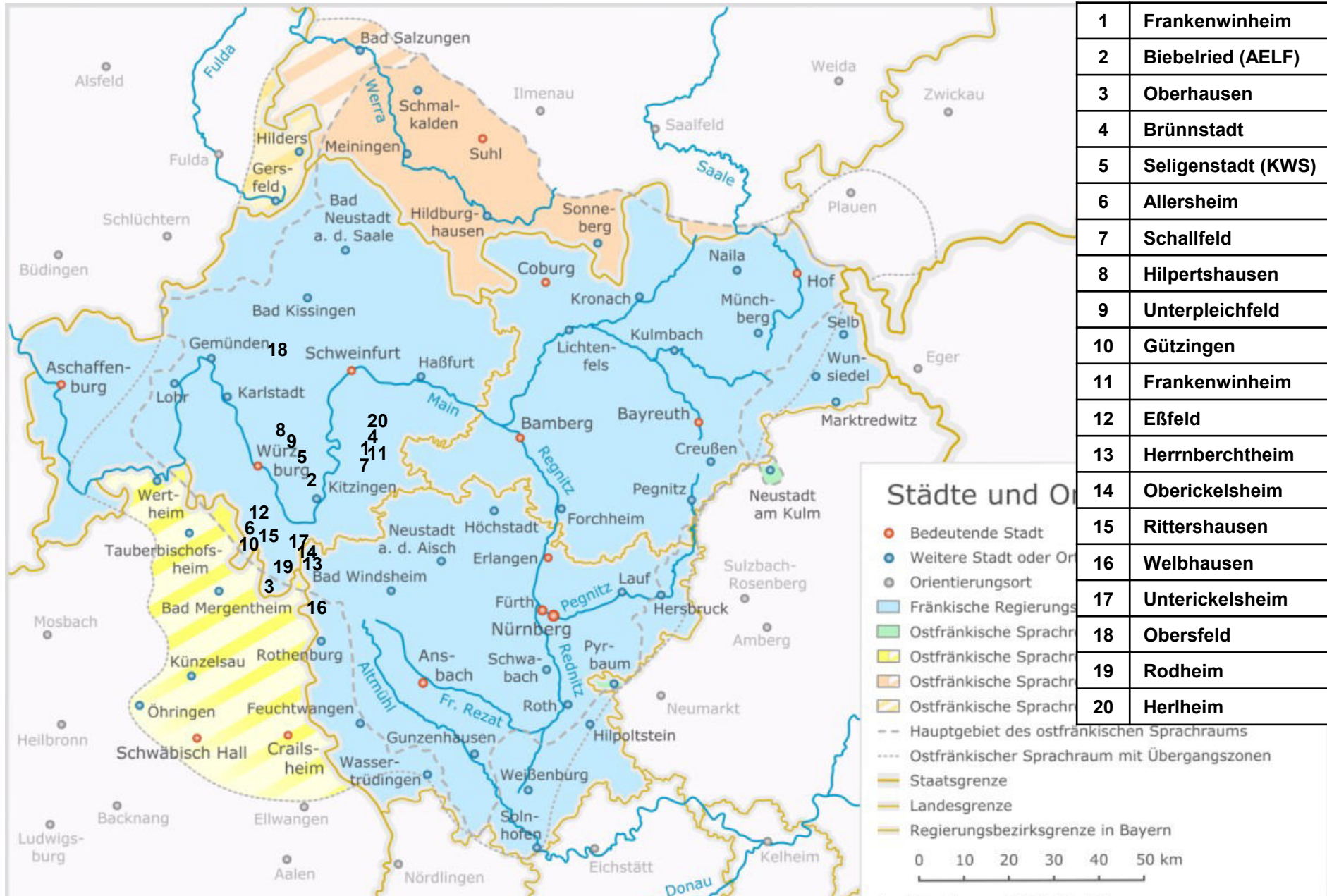
ORT	Betrieb	Schlag bez.	Bodenbearbeitung			Wachstumsdauer			Nieders. S bis E mm	Ernteergebnis			Sorte	Vers.-art	Herbizide in kg bzw. 1 pro ha				Fungiz.	Sonstige	
			Herbst-pflug	Ein-ebnung	Saat-komb.	Aus-saat	Ernte	Tage		Ertrag t/ha	Pol. %	ZE t/ha			VA Band*	1. NAK	2. NAK	3. NAK			4. NAK
Allersheim	Johannes Amann	Röthlein	03.11.	08.11.	18.04.	19.04.	18.09.	154	242	35,0	13,29	4,65	Sorten	RKÄ	08.04. Glyph.	29.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1,2 Metafol 1 Access	13.05. 2 Betasana 0,6 Etho 1,3 Metafol 1 Access	06.06. 1,8 Betasana 0,6 Etho 1,5 Go G 0,3 Spec. 0,5 Access			26.05. Mospilan
Bergtheim	Martin Schneider	Dom	19.10.	29.10.	22.04.	22.04.	05.10.	166	231	88,9	17,85	15,87	Sorten	SV-N		08.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 1 Access	19.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 1 Access			04.09. Diadem+CUS 08.05. Tepeki 19.05. Pirimor	
Biebelried	Anton Weberbauer	Kaltensondh. Weg	16.09.	20.09.	11.04.	12.04.	11.10.	183	280	84,7 89,3	17,89 16,69	15,15 14,90	Fungi Sorten	Fungi SV		25.05. 1,5 Belv.D 2 Go T 0,5 Hasten	31.05. 1,5 Belv.D 2 Go T 0,5 Hasten			16.08./04.09. Score+Funguran 16.08. Nutribor	
Brünnstadt	Matthias Ruß	Krautheimer	20.10.	22.03.	22.03.	21.04.	04.10.	166	310	92,5	16,00	14,80	Sorten	LNS/WP2		27.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,5 Öl	07.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,3 Öl	19.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,7 Spec		07.08. Propulse+CUS	
Eßfeld	Peter Breunig	Eßfelder Straße	21.09. Grubber		11.04.	11.04.	04.09. 30.10.	146 202	377	79,0 91,2	14,0 13,78	11,06 12,54	BTS 6975 N	Zuwachs		1,2 Betas. 0,3 Etho 1,0 Meta 15 Debut	1,6 Betas. 0,4 Etho 1,0 Meta	1,6 Betas. 0,4 Etho 2,0 Meta 0,5 Spec.		Domark+Ortiva Diadem+Yukon Dicfor+Yukon	Tepeki Bor
Eßfeld	Armin Kolb	Fuchstadter Höhe (Nord)	21.09. Grubber		23.04.	23.04.	01.11.	193	415	77,2	14,98	11,56	Sorten	RKÄ	21.03. Glyph.	14.05. 2 Betasana 0,5 Etho 0,9 Meta 0,9 Kezu 0,8 Access	30.05. 2 Betasana 0,5 Etho 2 Meta 0,4 Spec. 1 Access			11.09. Propulse+CUS+Harns. + Bitters.	
Frankenwinheim	Fabian Burger	Schleifpfad	04.11.	02.02.	06.04.	21.04.	29.09.	161	246	89,0	16,79	14,94	Lunella KWS	Fungizid		27.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,5 Öl	07.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,3 Öl	19.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,7 Spec			
Gerolzhofen	Thomas Kunzmann	Mittellänge	21.01.	06.04.	20.04.	21.04.	28.09.	160	246	39,0	17,91	6,98	Smart- Manja	Herbizid		04.05.	22.05.	01.06.		10.08. Amistar+CUS	
Gützingen	Benedikt Endres	Steig	14.11.	15.11.	22.03.	06.04.	12.09. 30.10. 19.09.	159- 207 165	399 305	79,8 81,5	17,24	14,05	Orpheus Öko- Sorten	Zuwachs Öko-Sorten							
Herlheim	Ralf Schmitt	Brünstadter Höhe	Oktober Grubber		06.04.	08.04.	02.10.	179	198	50,8	18,91	9,61	Kakadu	SV/SSV		27.04. 1,5 Betasana 0,5 Etho 1,25 Kezuro 0,7 Acc.	06.05. 1,5 Betasana 0,5 Etho 1,25 Kezuro 0,6 Acc.	22.05. 1,5 Betasana 0,5 Etho 1 Metafol 0,8 Acc.	25.05. 0,8 Belv. 1,5 Metafol 0,5 Tanaris 0,6 Acc.	05.08. Propulse	06.05. Karate 25.05 Mospilan 16.06. Bor
Herrnberchtheim	Bernhard Wolf	Gundel West	29.08.	29.08.	07.04.	20.04.	26.09.	159	226	54,9	19,79	10,86	Sorten	SV/SSV	09.03. Glyph.	28.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1,5 Go T 0,5 Hasten	09.05. 0,5 Etho 1,5 Go T 0,5	15.05. 0,75 Select 1 Radiamix	29.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1,5 Go T 0,9 Spec.	12.08. Propulse+ Funguran	09.05. Hunter 07.06. Bor
Hilpertshausen	Renate Straus-Saal	Brunnspitze	Sept.	Sept.	21.04.	22.04.	06.10.	167	239	69,9	19,18	13,41	Sorten/ Smart- Thekla	Sorten/ Herbizid	09.03. Glyph.	22.05. Conviso 04.05.	02.06. Conviso 22.05.	01.06.			
Oberhausen	Bernhard Beil	Röhrig	10.11.	12.11.	23.04.	25.04.	20.09.	153	252	69,3 80,1 76,9	14,92 16,61 15,3	10,34 13,30 11,77	Brabanter Fitis Sorten-V	PSM Sorten	19.04. Glyph.	09.05. 1,25 Belv.D 1,3 Go T 0,3 Tanaris 0,25 Has.	19.05. 1,25 Belv.D 1,3 Go T 0,3 Tanaris 0,6 Vive.	10.06. 2 Betasana 0,5 Etho 1,2 Go G 0,6 Spec.		10.08. Propulse+CUS	19.05. Hunter 28.06. Bor
Oberickelsheim	Werner Brand	Storchenbühl	07.10. mit Packer	04.03.	05.04.	20.04.	25.09.	158	269	69,3	18,51	12,83	Pille	Fungizid Insektizid		27.04. 2 Betasana 0,4 Etho 1,25 Go G 0,3 Tanaris 0,5 Access 0,2 Bostat	09.05. 2 Betasana 0,4 Etho 1,25 Go G 0,3 Tanaris 0,5 Access 0,2 Bostat	02.06. 2 Betasana 0,4 Etho 1,25 Go G 0,6 Tanaris 0,5 Access 0,2 Bostat		12.08. Propulse+CUS	
Obersfeld	Peter Reitz	Röthe	19.09.	20.09.	06.04.	22.04.	12.10. 30.10.	173 191	296 381	116,9 121,8	17,41 16,95	20,35 20,65	Lunella KWS	Zuwachs		08.05. 1,25 Belv.D 1,25 Meta 0,5 Hasten	15.05. Select 1	25.05. 1,25 Belv.D 1,25 Meta 0,5 Hasten	26.06. Spectrum 0,9	22.05. Lontrel	
Rittershausen	Johannes Menth	Kalte Enze	17.10. Grubber	04.02.	04.04.	20.04.	22.09.	155	200	69,1	17,02	11,76	Sorten	SBR-EU Sorten		03.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,5 Access	15.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,5 Access	26.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,9 Spec.		29.07. Propulse+Kupfer	
Rodheim	Christian Beil	Am Hirnbach 3	23.09.	20.10.	08.04.	10.04.	12.10. 08.11.	185 211	291 363	61,0 67,3 71,3	19,79 16,60 16,45	12,07 11,17 11,73	Brabanter	Zuwachs		27.04. 0,5 Etho 1,7 Metafol 0,7 Agil	14.05. 2,1 Betasana 0,5 Etho 1,7 Go G 0,5 Hasten	31.05. 0,5 Etho 1 Goltix G 0,6 Spec.		29.07. Propulse	
Schallfeld	Norbert Sahlmüller	Bug	15.12.		09.04.	21.04.	28.09.	160	245	75,7	16,88	12,78	Sorten	SV-N		27.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,5 Öl	07.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,3 Öl	19.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Goltix G 0,7 Spec		07.08. Propulse+CUS	07.05./25.05. Karate/Pirimor
Unterickelsheim	Rainer Ott	Berchtheimer Buck	31.10.	07.11.	06.04.	08.04.	23.09.	168	305	70,9 58,5	20,00 21,27	14,18 12,44	Fitis	Kali Düngung	23.03. Glyph.	27.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1,5 Goltix T 1 Access	07.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1,5 Goltix T 0,4 Öl	27.05. 2 Betasana 0,5 Etho 1,5 Goltix T 0,9 Spec.	30.05. Vivendi	12.08. Diadem	07.05. Tepeki
Unterpleichfeld	Roland Sauer	Eichelacker		29.01.	22.04.	24.04.	10.10.	169	205	90,1	17,66	15,91	Sorten	SV-N/ WP- Nema		08.05. 1,25 Belv.D 1,5 Go T 1,0 Agraröl	22.05. 1,25 Belv.D 1,5 Go T 0,5 Agraröl	22.05. 1,25 Belv.D 1,5 Go T 0,9 Spectrum		18.08. Amistar+CUS	08.05. Shock Down
Welbhausen	Uwe Strebels	Am Demmersbrunn	22.09.	23.09.	05.04.	06.04.	21.09.	168	256	79,4	15,46	12,28	Fitis	SBR	16.03. Glyph.	27.04. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Metaf. 0,4 Acc.	10.06. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Metaf. 0,4 Acc.	26.06. 2 Betasana 0,5 Etho 1 Metaf. 0,9 Spec.		26.05. Mospilan	

## Versuchsansteller - Übersicht - Maßnahmen

	BWZ	Vorfrucht	Bodenuntersuchung							Düngebedarfsermittlung						Mineralische Düngung						Nema		Zwischenfrucht	Org. Düngung						
			N	P	K	CaO	Mg	B	N	P	K	CaO	MgO	Bor	N	P kg/ha	K	CA-Kalk t	MgO	Bor	LfL	BGD									
Allersheim		Zucker-Rüben	EUFCAL	1,9/1,8	1,9/1,2	9/8	48/64	1,4	0,8	69	40	40	0	20	0	122 KAS															
Bergtheim	75	Winter-Weizen	EUFCAL	0,8/1,3	2,8/1,0	11/8	50/59	2,5	0,5	157	50	115	0	0	2	120 KAS										312					
Biebelried	75	Winter-Weizen	EUFCAL	64	15	25		15	0,8							100 Yara							0,75				Senf				
Brünstadt	80	Winter-Weizen	EUFCAL	1,3/1,4	1,9/1,2	7/5	38/27	2,0	0,6	137	65	210	1500	20	2	80 KAS 160	80	160	200	200					0				40 m3 RG		
Eßfeld		Winter-Weizen	EUFCAL	0,8/1,8	3,9/1,7	12/7	49/50	2,4	0,7	151	15	100	0	20	1	95 KAS	140	65 +40er	2700	170								Zw.-mischung			
Eßfeld	80	Winter-Gerste	EUFCAL	1,0/1,3	1,8/1,0	9/8	57/75	1,6	0,8	152	50	200	0	25	1	124 NPK	30 NPK	170 +40er		20								Zw.-mischung			
Frankenwinheim	68	Winter-Weizen	EUFCAL	1,0/1,6	1,6/0,8	6/4	33/26	1,3	0,8	140	75	230	1600	75	1	94 KAS	56 PK	42 PK					2	40			Senf+ Phacelia	18 m3 BGS			
Gerolzhofen	62	Winter-Weizen	EUFCAL	1,1/1,0	1,8/1,5	11/9	41/58	1,8	0,5	145	60	110	0	35	2	90 KAS								8			Senf				
Gützingen	78	Soja-Bohnen	EUFCAL	1,6/1,4	1,3/0,7	7/6	50/73	1,9	0,4	111	70	240	0	0	2		266		5130	323					0		Zw.-mischung				
Herlheim	63	Sommer-Gerste	EUFCAL	0,9/1,4	2,3/0,8	14/11	41/67	2,0	0,8	156	65	10	0	5	1	130 BASS							1	0,45							
Herrnberchtheim	85	Winter-Gerste	EUFCAL	0,8/1,2	1,3/0,6	7/5	27/23	1,8	0,4	166	85	215	2500	35	2	80 NPK	42 NPK	82 +40er							8			Senf			
Hilpertshausen	68	Winter-Weizen	EUFCAL	1,8/1,7	2,6/1,2	8/7	56/61	1,8	0,4	111	50	210	0	35	2	80 KAS									0			20 m³ BGS			
Oberhausen	72	Winter-Weizen	EUFCAL	0,5/1,6	2,7/1,3	7/4	21/15	1,3	0,3	169	45	210	3000	80	2	132 55	26	65	20	15					0			15 m³ BGS			
Oberickelsheim	76	Dinkel	EUFCAL	1,1/1,4	2,8/1,6	10/7	48/47	2,2	0,4	143	40	140	0	0	2	95 KAS			43	26	1			0							
Obersfeld	75	Sommer-Gerste	EUFCAL	1,2/1,7	2,8/1,2	14/7	30/25	1,6	0,3	131	45	60	2000	50	2	129 + KAS	75 15/15/15	75 NPK										Senf + Kresse			
Rittershausen	82	Körner Mais	EUFCAL	1,8/1,8	4,1/1,4	11/9	39/48	2,9	0,7	103	15	110	0	0	1	120 AHL								2							
Rodheim	75	Winter-Weizen	EUFCAL	1,5/1,9	1,8/0,7	11/10	56/83	2,4	0,6	141	45	40	0	0	1	76 KAS															
Schallfeld	72	Winter-Weizen	EUFCAL	0,7/1,8	3,3/1,4	15/6	41/29	1,6	0,6	149	30	40	1500	50	2	110 KAS			9 t Carbo-K			0,5		32							
Unterickelsheim	72	Biogas-Mais	EUFCAL	2,3/1,2	5,6/2,6	9/10	29/42	1,3	0,6	97	0	355	0	75	2	70 AHL 54	11	90				1,25					Senf	15 m3 BGS			
Unterpleichfeld	75	Winter-Gerste	EUFCAL	0,7/1,3	3,7/1,3	14/10	38/51	3,3	0,5	180	25	40	0	0	2	118 Hydro S								72							
Weibhausen	77	Winter-Gerste	EUFCAL	1,7/1,8	3,9/1,0	22/13	25/32	2,4	0,6	158	0	0	2700	0	2	87 KAS												Senf + Luzerne			

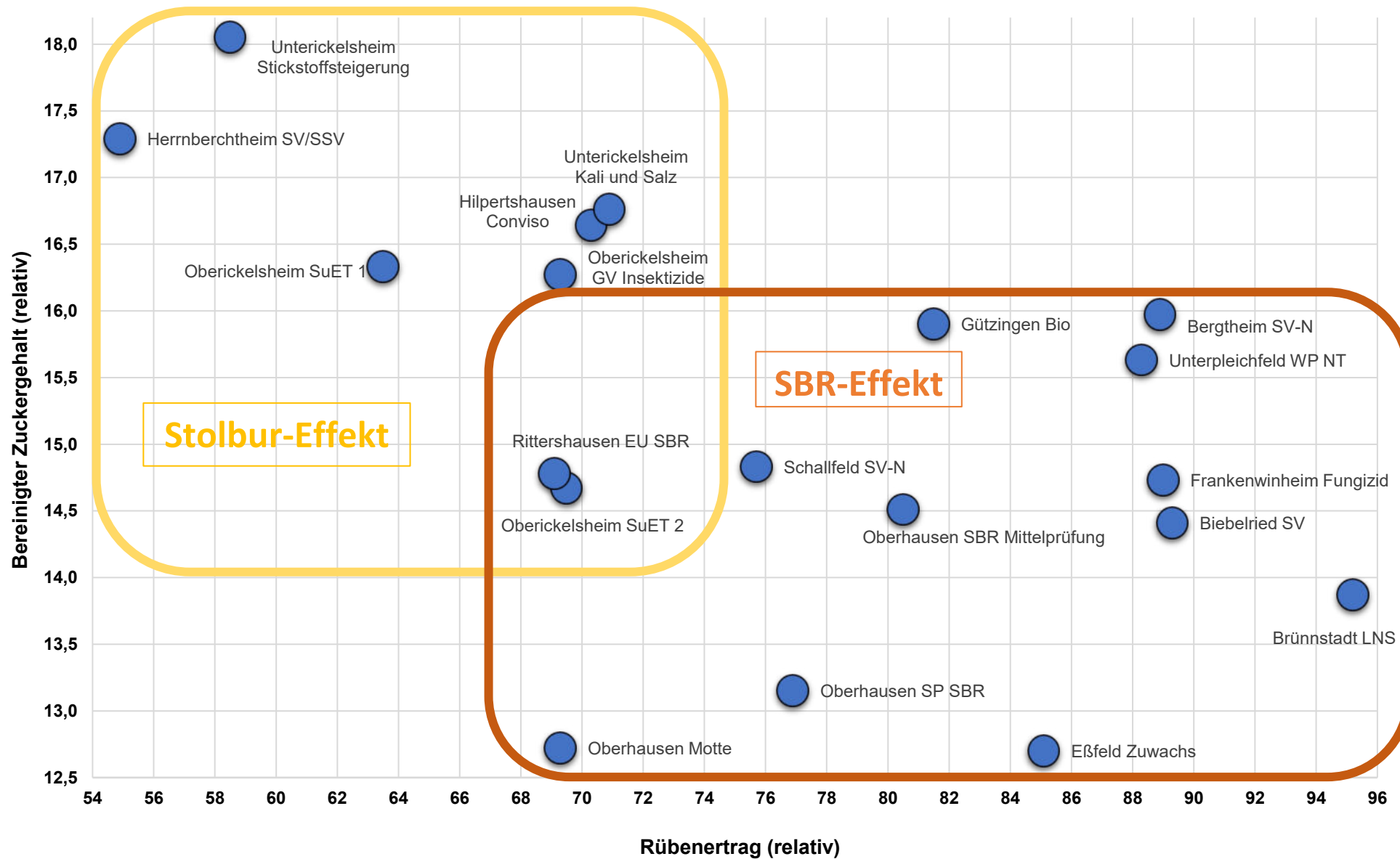


# Standorte der Zuckerrübenversuche 2023



1	Frankenwinheim
2	Biebelried (AELF)
3	Oberhausen
4	Brünnstadt
5	Seligenstadt (KWS)
6	Allersheim
7	Schallfeld
8	Hilpertshausen
9	Unterpleichfeld
10	Gützingen
11	Frankenwinheim
12	Eßfeld
13	Herrnberchthaim
14	Oberickelsheim
15	Rittershausen
16	Welbhausen
17	Unterickelsheim
18	Obersfeld
19	Rodheim
20	Herlheim

# Versuchsstandorte ARGE Franken 2023



## Sortenverzeichnis 2023

Sorte	RT	RHT	CT	NT	Dity	SBR	BSA	Sorte enthalten in					Züchter bzw. Vertrieb	Sorte	RT	RHT	CT	NT	Dity	SBR	BSA	Sorte enthalten in					Züchter bzw. Vertrieb	
								SV	SSV	LNS	SV-N	SP-SBR										SV	SSV	LNS	SV-N	WP-SBR		
								Versuchsglieder Nr.														Versuchsglieder Nr.						
Lisanna KWS	x			NT			2301	SV 1	SSV 1	LNS 1	SV-N 1		KWS	Rigoletto	x		x				3622	SV 31					Strube	
Danicia KWS	x						2411	SV 2	SSV 2	LNS 2		SBR 12	KWS	BTS 6975 N	x		x	NT			3657	SV 32			SV-N 15		Betaseed	
Marley	x						2887	SV 3	SSV 3	LNS 3			Strube	Kleiber	x					x	3873	SV 33				SBR 32	SV	
Annarosa KWS	x		x	NT			2972	SV 4	SSV 4	LNS 4	SV-N 9		KWS	BTS 5715 N	x			NT			3889	SV 34			SV-N 17		Betaseed	
Lunella KWS	x			NT		x	3146	SV 5	SSV 5	LNS 5	SV-N 5	SBR 34	KWS	BTS 5650	x					x	3891	SV 35					Betaseed	
Reina	x		x				3243	SV 6	SSV 6	LNS 6	SV-N 4		SV	Baronika KWS	x			NT		x	3914	SV 36			SV-N 19	SBR 24	KWS	
Calledia KWS	xx		x				3257	SV 7	SSV 7	LNS 7			KWS	Josephina KWS	x			NT	x	x	3915	SV 37	x		SV-N 20	SBR 6	KWS	
Capone	x						3476	SV 8	SSV 8	LNS 8			Strube	Ludovica KWS	x		Cr+				3917	SV 38				SBR 23	KWS	
BTS 6740	x						3527	SV 9	SSV 9	LNS 9			Betaseed	Nauta	x	RHT					1555						SSV 39	HH
Fitis	x		x	NT		x	3601	SV 10	SSV 10	LNS 10	SV-N 7	SBR 10	SV	Isabella KWS	x	RHT					1991						SSV 40	KWS
Blandina KWS	x		Cr+	NT			3706	SV 11	SSV 11	LNS 11	SV-N 8		KWS	Smart Thekla KWS	x			NT	Con.		3263				SV-N 12		KWS	
Hannibal	x						2148	SV 12					Strube	Caprianna KWS	xx			NT			3510				SV-N 13		KWS	
BTS 440	x		x	NT			2306	SV 13			SV-N 2		Betaseed	Smart Manja KWS	x				Con.		3520						SSV 43	KWS
Felician KWS	x			NT			2977	SV 14			SV-N 10		KWS	Clarion	x		x				3624					SBR 25	Strube	
Picus	x						3000	SV 15					SV	Rhiloda	x	RHT	x				3643						SSV 45	HH
BTS 3750	x						3112	SV 16					Betaseed	Maruschha KWS	x					VT	3689						SSV 46	KWS
BTS 6000 RHC	x	RHT					3116	SV 17					Betaseed	Smart Mirea KWS	x				Con.		3715						SSV 47	KWS
BTS 7300 N	x			NT		x	3119	SV 18			SV-N 3	SBR 1	Betaseed	BTS 3645 RHC	x	RHT		NT			3898				SV-N 18		Betaseed	
Thaddea KWS	xx			NT			3148	SV 19			SV-N 11		KWS	Novatessa KWS	xx	RHT	Cr+				3923						SSV 48	KWS
Lomosa	x		x		x		3244	SV 20					SV	Zappa	x			NT			3869				LNS 44	SV-N 16	SBR 9	Strube
Wilson	x						3286	SV 21					Strube	Annedora KWS	x						4039				LNS 45		KWS	
Clemens	x						3290	SV 22					Strube	ST Yellowstone	x					VT	4083				LNS 46		Strube	
BTS 2045	x		x			x	3303	SV 23				SBR 42	Betaseed	Kauz	x					SBR	4094				LNS 47		SBR 33	SV
Vanilla	x		x				3316	SV 24					HH	Hibou	x				x	SBR	4096				LNS 48		SBR 7	SV
Sittich	x						3428	SV 25					SV	Brecon	x			NT			4099				LNS 49	SV-N 21		SV
Pitt	xx						3462	SV 26					Strube	Brabanter	x			NT		SBR	4108				LNS 50	SV-N 22	SBR 22	SV
Orpheus	x			NT			3465	SV 27			SV-N 6		Strube	BTS 2030	x						4134				LNS 51		Betaseed	
Jellera KWS	xx		x				3505	SV 28					KWS	Rhinema	x	RHT		NT		x	2950						SBR 20	HH
Florentina KWS	x						3509	SV 29					KWS	Laser	x			NT		SBR							SBR 14	HH
Kakadu	x		x	NT		x	3616	SV 30			SV-N 14	SBR 40	SV	Chevrolet	x			NT		SBR							SBR 31	Strube

RT = Rizomania-Tolerant; RHT = Rhizoctonia-Tolerant; CT = Cercospora-Tolerant; NR = Nematoden-Resistent; NT = Nematoden-Tolerant; Dity = Ditylenchus - Rübenkopfälchen (SV-D); SBR = SBR-stabil; VT = Virus-Tolerant; BSA = Bundessortenamt-Nr.

## Wertprüfung auf Nematodentoleranz ZR NT + SV-N Unterpleichfeld 2023

Pflanzenart: <b>ZUCKERRÜBE</b>		Prüfungsart: Wertprüfung auf Nematoden-Toleranz in Kombination mit dem Leistungsvergleich neuer Nematoden-toleranter Sorten (SV-N)			Behandlung: 08.05. Shock Down 18.08. Amistar Gold + CUS		Wiederholungen: 4 Teilstücke pro Sorte: 4		
Anbau- nummer	Kenn- nummer	Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren	PRF NGS JHR	Züchter	Anbau- nummer	Kenn- nummer	Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren	PRF NGS JHR	Züchter
1	2301	Lisanna KWS	2013	KWS	42	4425	STRE 23501	1	Strube-Research
2	2306	BTS 440	2013	Betaseed	43	4426	STRE 23504	1	Strube-Research
3	3119	BTS 7300 N	2018	Betaseed	44	4427	STRE 23510	1	Strube-Research
4	3146	Lunella KWS	2018	KWS	45	4428	STRE 23514	1	Strube-Research
5	3243	Reina	2017	SV	46	4429	STRE 23516	1	Strube-Research
6	3465	Orpheus	2020	ST	47	4432	B 3329	1	Betaseed
7	3601	Fitis	2021	SV	48	4433	B 3330	1	Betaseed
8	3706	Blandina KWS	2021	KWS	49	4434	B 3331	1	Betaseed
9	3963	Reina (HK)	2018	SV	50	4436	B 3333	1	Betaseed
10	4206	2K 353	2	KWS	51	4438	B 3339	1	Betaseed
11	4207	2K 355	2	KWS	52	4439	B 3341	1	Betaseed
12	4208	2K 357	2	KWS	53	4441	B 3351	1	Betaseed
13	4209	2K 358	2	KWS	54	4442	B 3356	1	Betaseed
14	4210	2K 373	2	KWS	55	4444	SV 2463	1	SV
15	4215	2K 400	2	KWS	56	4449	SV 2788	1	SV
16	4216	2K 402	2	KWS	57	4450	SV 2789	1	SV
17	4221	B 2295	2	Betaseed	58	4451	SV 2790	1	SV
18	4223	B 2298	2	Betaseed	59	4452	SV 2791	1	SV
19	4224	B 2304	2	Betaseed	60	4459	FD 23B5048	1	Florimond Desprez
20	4225	B 2307	2	Betaseed	61	4460	FD 23B5049	1	Florimond Desprez
21	4234	ST 22535	2	Strube	62	4461	FD 23B5050	1	Florimond Desprez
22	4244	STRE 22549	2	Strube-Research	63	4462	FD 23B5051	1	Florimond Desprez
23	4266	FD 22B5007	2	Florimond Desprez	64	4466	HI 1567	1	Hilleshög
24	4270	FD 22B5012	2	Florimond Desprez	65	4467	HI 1568	1	Hilleshög
25	4279	SV 2670	2	SV	66	4469	HI 1570	1	Hilleshög
26	4285	HI 1557	2	Hilleshög	67	4470	HI 1571	1	Hilleshög
27	4400	ST 23502	1	Strube	68	4471	HI 1572	1	Hilleshög
28	4401	ST 23503	1	Strube	69	2972	Annarosa KWS	2017	KWS
29	4402	ST 23505	1	Strube	70	2977	Feliciana KWS	2017	KWS
30	4403	ST 23507	1	Strube	71	3148	Thaddea KWS	2018	KWS
31	4404	ST 23511	1	Strube	72	3263	Smart Thekla KWS	2021	KWS
32	4405	ST 23517	1	Strube	73	3510	Caprianna KWS	2020	KWS
33	4406	2K 359	1	KWS	74	3616	Kakadu	2021	SV
34	4407	2K 375	1	KWS	75	3657	BTS 6975 N	2021	Betaseed
35	4411	3K 456	1	KWS	76	3869	Zappa	2023	Strube
36	4412	3K 464	1	KWS	77	3889	BTS 5715 N	2022	Betaseed
37	4413	3K 475	1	KWS	78	3898	BTS 3645 RHC	2022	Betaseed
38	4415	3K 481	1	KWS	79	3914	Baronika KWS	2022	KWS
39	4416	3K 482	1	KWS	80	3915	Josephina KWS	2022	KWS
40	4418	3K 489	1	KWS	81	4099	Brecon	2023	SV
41	4419	3K 490	1	KWS	82	4108	Brabanter	2023	SV

Für das Bundessortenamt wurde von der Arbeitsgemeinschaft bei dem Versuchsansteller Roland Sauer, Unterpleichfeld die Wertprüfung durchgeführt.

## Prüfung Nematoden-toleranter Sorten 2023 (SV-N)

(A) = Roland Sauer, Unterpleichfeld (WPNT) SV-N      (B) = Martin Schneider, Bergtheim      (C) = Norbert Sahlmüller, Schallfeld (SV-N)

VG NR.		BSA Nr.	Sorte	Typ	Zulass.- Jahr	Vertrieb
(A)	(B)+(C)					
1	1	2301	Lisanna KWS	NE	2013	KWS
2	2	2306	BTS 440	NE	2013	Betaseed
3	3	3119	BTS 7300 N	NE	2018	Betaseed
5	4	3243	Indik.Sorte Nema 2	X	Reina	SV
4	5	3146	Lunella KWS	E	2018	KWS
9	6	3465	Orpheus	Z	2020	Strube
7	7	3601	Fitis	N	2021	SV
8	8	3706	Blandina KWS	E	2021	KWS
69	9	2972	Annarosa KWS	NE	2017	KWS
70	10	2977	Feliciana KWS	E	2017	KWS
71	11	3148	Thaddea KWS	E	2018	KWS
72	12	3263	Smart Thekla KWS	Z	2021	KWS
73	13	3510	Caprianna KWS	N	2020	KWS
74	14	3616	Kakadu	E	2021	SV
75	15	3657	BTS 6975 N	N	2021	Betaseed
76	16	3869	zappa	N/Z	2023	Strube
77	17	3889	BTS 5715 N	E	2022	Betaseed
78	18	3898	BTS 3645 RHC	E	2022	Betaseed
79	19	3914	Baronika KWS	E	2022	KWS
80	20	3915	Josephina KWS	E	2022	KWS
81	21	4099	Brecon	E	2023	SV
82	22	4108	Brabanter	E	2023	SV

## Sortenversuch Nematoden Bergtheim 2023

### Bonituren

VERSUCHS- GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Cercos- pora
	%					%	%	
Lisanna KWS	83,21	4,00	2,33	2,00	3,00	0,00	0,00	3,67
BTS 440	85,82	1,33	1,67	2,00	1,67	0,00	0,00	3,00
BTS 7300 N	85,45	2,00	1,67	2,00	1,67	0,00	0,00	4,00
Reina	86,82	2,00	2,00	2,67	3,00	0,00	0,00	3,00
Lunella KWS	86,82	1,00	1,33	2,00	2,33	0,00	0,00	4,67
Orpheus	87,69	2,00	2,00	2,33	2,00	0,00	0,00	4,00
Fitis	86,19	1,00	1,33	2,33	2,33	0,00	0,00	3,00
Blandina KWS	81,97	1,67	2,33	2,33	1,67	0,00	0,00	1,00
Annarosa KWS	85,20	1,67	2,00	2,00	2,67	0,00	0,00	3,33
Feliciano KWS	78,98	2,33	2,00	2,33	2,00	0,00	0,00	3,33
Thaddea KWS	87,19	1,67	1,33	2,33	2,33	0,00	0,00	4,33
Smart Thekla KWS	83,46	1,33	1,33	2,67	2,67	0,00	0,00	3,67
Caprianna KWS	87,69	2,67	1,67	1,33	3,00	0,00	0,00	5,00
Kakadu	86,57	4,00	2,67	2,67	2,00	0,00	0,00	3,00
BTS 6975 N	84,33	3,00	2,33	2,00	2,00	0,00	0,00	2,33
zappa	86,94	3,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	3,67
BTS 5715 N	86,82	1,33	1,67	1,33	2,33	0,00	0,00	3,67
BTS 3645 RHC	88,31	2,33	2,33	1,67	1,33	0,00	0,00	3,67
Baronika KWS	86,07	1,00	1,33	2,00	1,67	0,00	0,00	3,33
Josephina KWS	82,34	1,67	2,00	1,67	2,00	0,00	0,00	4,33
Brecon	89,55	2,00	1,33	1,33	1,67	0,00	0,00	4,67
Brabanter	87,44	2,00	1,33	2,33	2,00	0,00	0,00	3,00
<b>Gesamtmittel</b>	<b>85,67</b>	<b>2,05</b>	<b>1,82</b>	<b>2,06</b>	<b>2,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,53</b>

## SV-N Bergtheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	87,04	93,19	104,7	17,95	100,0	16,07	89,51	1,28	15,00	104,5	39,17	3,67	11,98
BTS 440	89,63	86,00	96,7	18,00	100,3	16,16	89,76	1,24	13,89	96,9	37,50	4,00	11,00
BTS 7300 N	91,48	87,74	98,6	17,90	99,7	16,12	90,03	1,18	14,15	98,6	34,67	4,83	9,60
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>89,38</b>	<b>88,98</b>	<b>100,0</b>	<b>17,95</b>	<b>100,0</b>	<b>16,11</b>	<b>89,77</b>	<b>1,24</b>	<b>14,35</b>	<b>100,0</b>	<b>37,11</b>	<b>4,17</b>	<b>10,86</b>
Reina	85,93	51,96	58,4	17,63	98,2	15,93	90,35	1,10	8,28	57,7	28,00	4,33	9,72
Lunella KWS	87,78	92,37	103,8	17,83	99,4	15,90	89,18	1,33	14,69	102,4	38,33	5,33	13,55
Orpheus	94,44	80,41	90,4	18,47	102,9	16,62	90,03	1,24	13,36	93,1	37,83	4,00	10,83
Fitis	90,74	89,04	100,1	18,42	102,6	16,56	89,94	1,25	14,75	102,8	34,83	4,00	12,80
Blandina KWS	91,85	95,11	106,9	17,08	95,2	15,15	88,67	1,34	14,45	100,7	40,00	7,00	12,15
Annarosa KWS	91,48	88,74	99,7	18,30	101,9	16,43	89,78	1,27	14,60	101,7	37,17	4,00	12,33
Feliciana KWS	85,93	94,89	106,6	17,15	95,5	15,18	88,52	1,37	14,40	100,4	41,17	6,00	13,48
Thaddea KWS	86,67	90,63	101,9	16,97	94,5	15,07	88,85	1,29	13,67	95,3	35,83	6,67	12,58
Smart Thekla KWS	92,96	80,44	90,4	18,18	101,3	16,21	89,12	1,38	13,04	90,9	35,33	5,00	17,17
Caprianna KWS	90,37	93,00	104,5	17,38	96,8	15,44	88,82	1,34	14,39	100,3	37,50	4,33	15,00
Kakadu	84,07	90,19	101,4	18,15	101,1	16,26	89,56	1,29	14,68	102,3	39,67	3,67	12,25
BTS 6975 N	87,78	92,19	103,6	17,38	96,8	15,51	89,22	1,27	14,30	99,7	40,00	4,83	10,67
zappa	93,33	90,07	101,2	18,57	103,4	16,70	89,97	1,26	15,07	105,0	36,33	4,00	12,42
BTS 5715 N	89,63	91,74	103,1	17,57	97,9	15,67	89,19	1,30	14,42	100,5	39,00	3,83	12,70
BTS 3645 RHC	92,22	92,22	103,6	18,15	101,1	16,30	89,79	1,25	15,04	104,8	36,83	5,00	11,32
Baronika KWS	94,07	88,56	99,5	18,58	103,5	16,71	89,93	1,27	14,83	103,4	38,17	3,50	12,13
Josephina KWS	90,37	95,89	107,8	17,70	98,6	15,81	89,34	1,29	15,18	105,8	35,17	4,67	13,70
Brecon	94,44	96,70	108,7	18,15	101,1	16,24	89,47	1,31	15,71	109,5	37,00	4,67	13,83
Brabanter	91,11	94,67	106,4	17,18	95,7	15,23	88,64	1,35	14,42	100,5	41,83	5,00	12,92
<b>Prüfmittel</b>	<b>90,27</b>	<b>88,88</b>	<b>99,9</b>	<b>17,83</b>	<b>99,4</b>	<b>15,94</b>	<b>89,39</b>	<b>1,29</b>	<b>14,17</b>	<b>98,8</b>	<b>37,37</b>	<b>4,73</b>	<b>12,71</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>90,15</b>	<b>88,90</b>	<b>99,9</b>	<b>17,85</b>	<b>99,4</b>	<b>15,97</b>	<b>89,44</b>	<b>1,28</b>	<b>14,20</b>	<b>99,0</b>	<b>37,33</b>	<b>4,65</b>	<b>12,46</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>6,60</b>	<b>6,90</b>	<b>7,9</b>	<b>0,40</b>	<b>2,2</b>	<b>0,39</b>	<b>0,35</b>	<b>0,03</b>	<b>1,15</b>	<b>8,2</b>	<b>2,20</b>	<b>0,50</b>	<b>1,50</b>

## SV-N Schallfeld 2023

### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Cercos- spora
	%					%	%	
Lisanna KWS	66,88	2,75	1,50	1,00	3,00	0,00	0,00	2,50
BTS 440	72,67	2,25	1,00	1,00	1,75	0,00	0,00	2,25
BTS 7300 N	67,26	2,75	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	2,50
Reina	78,54	1,75	1,25	1,25	3,25	0,00	0,00	2,25
Lunella KWS	66,23	3,00	1,00	1,75	3,00	0,00	0,00	2,50
Orpheus	81,44	1,50	1,00	1,00	2,25	0,00	0,00	2,25
Fitis	77,61	1,50	1,00	1,25	2,75	0,00	0,00	2,25
Blandina KWS	66,32	2,50	1,50	1,25	2,00	0,00	0,00	1,00
Annarosa KWS	68,47	2,25	1,25	1,50	1,75	0,00	0,00	2,25
Feliciana KWS	55,88	4,00	2,00	1,75	2,75	0,00	0,00	2,25
Thaddea KWS	69,87	3,00	1,50	2,00	3,00	0,00	0,00	2,75
Smart Thekla KWS	64,37	2,75	1,50	2,25	3,00	0,00	0,00	2,00
Caprianna KWS	67,26	2,75	1,25	1,00	3,00	0,00	0,00	2,75
Kakadu	78,45	1,50	1,00	1,25	1,75	0,00	0,00	2,25
BTS 6975 N	69,40	2,75	1,25	1,50	2,75	0,00	0,00	1,75
zappa	79,94	1,50	1,25	1,25	2,25	0,00	0,00	2,25
BTS 5715 N	63,25	2,75	1,25	1,25	2,25	0,00	0,00	2,00
BTS 3645 RHC	60,07	2,75	2,00	2,25	2,25	0,00	0,00	2,25
Baronika KWS	74,44	1,75	1,00	1,25	1,50	0,00	0,00	2,00
Josephina KWS	67,72	2,50	1,75	1,50	1,50	0,00	0,00	2,50
Brecon	77,99	1,50	1,00	1,25	2,25	0,00	0,00	2,75
Brabanter	80,50	1,50	1,00	1,25	1,75	0,00	0,00	2,25
<b>Gesamtmittel</b>	<b>70,66</b>	<b>2,33</b>	<b>1,28</b>	<b>1,40</b>	<b>2,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,25</b>



## SV-N Schallfeld 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	82,78	71,64	95,42	16,99	100,62	14,88	87,58	1,51	10,66	95,73	48,75	4,13	16,41
BTS 440	92,78	74,11	98,72	16,79	99,43	14,74	87,79	1,45	10,92	98,09	48,00	3,88	14,45
BTS 7300 N	90,00	79,47	105,86	16,88	99,95	14,87	88,13	1,40	11,82	106,18	44,25	4,38	14,13
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>88,52</b>	<b>75,07</b>	<b>100,00</b>	<b>16,88</b>	<b>100,00</b>	<b>14,83</b>	<b>87,83</b>	<b>1,45</b>	<b>11,13</b>	<b>100,00</b>	<b>47,00</b>	<b>4,13</b>	<b>15,00</b>
Reina	92,78	73,06	97,31	16,88	99,95	14,95	88,54	1,33	10,88	97,71	36,13	3,25	15,58
Lunella KWS	88,06	74,58	99,35	17,85	105,73	15,82	88,61	1,43	11,79	105,94	42,63	4,75	16,05
Orpheus	92,50	70,00	93,24	17,41	103,13	15,39	88,37	1,42	10,77	96,76	45,13	3,75	14,88
Fitis	88,89	78,75	104,90	18,46	109,35	16,44	89,06	1,42	12,95	116,34	39,00	2,75	18,25
Blandina KWS	85,56	80,31	106,97	15,76	93,36	13,68	86,79	1,48	10,98	98,62	45,63	6,13	15,88
Annarosa KWS	85,83	74,89	99,75	16,73	99,06	14,67	87,69	1,46	10,98	98,66	46,63	3,88	15,49
Feliciana KWS	80,00	75,75	100,90	15,50	91,81	13,32	85,95	1,58	10,09	90,61	53,38	6,75	15,58
Thaddea KWS	90,00	76,67	102,12	16,63	98,47	14,54	87,47	1,48	11,14	100,10	45,00	6,38	16,11
Smart Thekla KWS	86,94	68,47	91,21	17,80	105,43	15,70	88,18	1,50	10,75	96,54	41,63	4,50	19,60
Caprianna KWS	85,83	73,67	98,13	15,26	90,40	13,19	86,41	1,47	9,72	87,27	45,88	3,88	16,56
Kakadu	92,78	81,94	109,15	17,74	105,06	15,73	88,65	1,41	12,89	115,74	43,50	3,00	15,60
BTS 6975 N	88,06	75,94	101,16	14,44	85,51	12,36	85,62	1,48	9,38	84,29	48,75	5,63	14,28
zappa	92,50	70,22	93,54	17,20	101,88	15,22	88,48	1,38	10,69	96,00	42,00	3,50	14,74
BTS 5715 N	81,39	77,61	103,38	16,28	96,40	14,23	87,46	1,44	11,04	99,18	49,00	4,38	13,38
BTS 3645 RHC	84,17	72,78	96,94	16,73	99,06	14,67	87,71	1,46	10,67	95,84	45,00	5,38	15,44
Baronika KWS	88,89	74,86	99,72	17,64	104,47	15,64	88,66	1,40	11,71	105,18	45,50	3,25	13,91
Josephina KWS	85,56	80,28	106,93	17,80	105,43	15,83	88,94	1,37	12,70	114,08	38,88	3,75	15,70
Brecon	92,22	79,11	105,38	17,85	105,73	15,79	88,45	1,46	12,49	112,22	42,88	3,63	17,59
Brabanter	93,61	81,22	108,19	16,81	99,58	14,66	87,20	1,55	11,90	106,90	49,13	4,38	17,90
<b>Prüfmittel</b>	<b>88,19</b>	<b>75,80</b>	<b>100,96</b>	<b>16,88</b>	<b>99,99</b>	<b>14,83</b>	<b>87,80</b>	<b>1,45</b>	<b>11,24</b>	<b>100,95</b>	<b>44,51</b>	<b>4,36</b>	<b>15,92</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>88,23</b>	<b>75,70</b>	<b>100,83</b>	<b>16,88</b>	<b>99,99</b>	<b>14,83</b>	<b>87,81</b>	<b>1,45</b>	<b>11,22</b>	<b>100,82</b>	<b>44,85</b>	<b>4,33</b>	<b>15,79</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,10</b>	<b>3,70</b>	<b>5,00</b>	<b>0,49</b>	<b>2,90</b>	<b>0,48</b>	<b>0,44</b>	<b>0,06</b>	<b>0,52</b>	<b>4,70</b>	<b>2,40</b>	<b>0,80</b>	<b>2,20</b>

## SV-N Unterpleichfeld 2023

### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Mehltau	Cercos- pora	Gelbver- färbung
	%	17.05.23	30.05.23	19.06.23	09.10.23	%	%	09.10.23	09.10.23	09.10.23
Lisanna KWS	88,06	1,00	1,75	2,50	2,50	0,00	0,00	1,00	3,25	3,00
BTS 440	88,34	1,25	2,00	2,50	1,50	0,00	0,00	1,00	3,25	3,30
BTS 7300 N	89,09	1,25	1,25	2,00	1,75	0,00	0,00	1,00	3,75	2,50
Lunella KWS	90,08	1,25	1,25	2,25	2,00	0,00	0,00	1,00	4,00	3,00
Reina	90,11	1,00	2,00	2,50	2,75	0,00	0,00	1,00	3,00	2,50
Orpheus	89,37	1,00	2,00	2,75	1,75	0,00	0,00	1,00	4,00	3,80
Fitis	87,50	1,00	2,00	3,00	2,25	0,00	0,00	1,00	3,00	3,00
Blandina KWS	81,72	1,00	2,25	3,00	2,50	0,00	0,00	1,00	1,25	3,30
Annarosa KWS	85,45	1,00	1,50	2,50	2,00	0,00	0,00	1,00	4,00	3,30
Feliciana KWS	85,54	1,25	1,25	2,00	2,50	0,00	0,00	1,00	3,25	3,30
Thaddea KWS	87,59	1,00	1,75	2,50	2,25	0,00	0,00	1,00	3,25	2,30
Smart Thekla KWS	86,19	1,00	1,75	3,00	2,25	0,00	0,00	1,00	3,75	3,00
Caprianna KWS	88,43	1,00	1,50	2,25	2,75	0,00	0,00	1,00	4,50	4,50
Kakadu	87,59	1,25	1,75	2,25	1,50	0,00	0,00	1,00	3,50	3,50
BTS 6975 N	84,33	1,00	2,25	3,25	3,25	0,00	0,00	1,00	3,00	3,30
zappa	88,53	1,00	1,25	2,50	1,75	0,00	0,00	1,00	3,50	3,50
BTS 5715 N	89,46	1,00	1,50	2,50	2,00	0,00	0,00	1,00	3,75	3,50
BTS 3645 RHC	88,71	1,25	1,75	2,00	2,00	0,00	0,00	1,25	3,00	3,30
Baronika KWS	86,85	1,00	1,25	2,25	2,50	0,00	0,00	1,00	3,00	2,30
Josephina KWS	83,86	1,00	1,75	2,50	2,50	0,00	0,00	1,00	4,75	2,50
Brecon	90,02	1,00	1,75	2,50	1,75	0,00	0,00	1,00	3,75	2,80
Brabanter	88,53	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,00	3,00	3,00
<b>Gesamtmittel</b>	<b>87,52</b>	<b>1,07</b>	<b>1,66</b>	<b>2,48</b>	<b>2,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,01</b>	<b>3,43</b>	<b>3,10</b>

## Wertprüfung auf Nematodentoleranz (WP NT) Unterpleichfeld 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeute- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	91,39	89,0	98,9	17,78	99,34	15,77	88,72	1,41	14,0	98,0	44,09	5,60	13,70
BTS 440	91,39	88,4	98,3	17,99	100,53	15,98	88,85	1,41	14,1	98,8	45,25	5,91	13,01
BTS 7300 N	91,11	92,5	102,8	17,92	100,13	15,99	89,21	1,33	14,8	103,2	39,33	8,63	11,54
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>91,30</b>	<b>90,0</b>	<b>100,0</b>	<b>17,90</b>	<b>100,00</b>	<b>15,91</b>	<b>88,92</b>	<b>1,38</b>	<b>14,3</b>	<b>100,0</b>	<b>42,89</b>	<b>6,71</b>	<b>12,75</b>
Lunella KWS	91,94	95,8	106,5	17,66	98,69	15,60	88,36	1,46	14,9	104,4	41,44	9,86	15,00
Reina	87,78	77,6	86,2	18,27	102,10	16,30	89,24	1,37	12,6	88,4	37,64	8,76	13,71
Orpheus	91,11	84,2	93,5	18,26	102,01	16,24	88,98	1,41	13,7	95,5	45,05	7,36	12,64
Fitis	88,61	87,8	97,5	18,52	103,48	16,52	89,21	1,40	14,5	101,3	39,83	6,21	15,23
Blandina KWS	85,83	90,6	100,7	16,61	92,82	14,52	87,40	1,49	13,1	91,9	44,00	13,35	13,46
Annarosa KWS	91,94	86,2	95,8	17,93	100,18	15,96	89,00	1,37	13,7	96,0	41,63	5,95	13,34
Feliciana KWS	87,50	95,3	105,9	16,32	91,20	14,19	86,95	1,53	13,5	94,4	46,96	11,30	14,58
Thaddea KWS	88,06	91,1	101,3	16,90	94,45	14,85	87,88	1,45	13,5	94,6	41,08	13,70	12,96
Smart Thekla KWS	89,72	82,4	91,6	18,15	101,41	16,00	88,17	1,55	13,2	92,2	42,07	8,66	19,06
Caprianna KWS	92,78	94,3	104,8	16,93	94,62	14,90	87,99	1,43	14,0	98,1	42,88	7,63	14,49
Kakadu	90,83	92,2	102,4	17,70	98,92	15,68	88,57	1,42	14,4	100,9	43,51	7,61	13,75
BTS 6975 N	84,44	86,7	96,4	16,39	91,59	14,31	87,27	1,48	12,4	86,7	47,90	9,93	12,95
zappa	92,50	83,5	92,8	18,19	101,63	16,23	89,22	1,36	13,5	94,6	40,64	7,59	12,56
BTS 5715 N	92,22	90,8	100,9	17,25	96,41	15,25	88,40	1,40	13,9	96,8	44,98	6,55	12,63
BTS 3645 RHC	93,89	86,2	95,8	17,96	100,34	15,97	88,94	1,39	13,8	96,1	40,71	8,91	12,94
Baronika KWS	90,56	88,6	98,5	18,39	102,75	16,40	89,18	1,39	14,5	101,6	42,93	5,33	13,75
Josephina KWS	86,39	88,9	98,9	17,76	99,23	15,71	88,47	1,45	14,0	97,7	40,11	8,44	16,03
Brecon	93,33	95,1	105,7	18,14	101,38	16,09	88,71	1,45	15,3	106,9	42,36	8,53	14,88
Brabanter	91,11	91,7	101,9	17,17	95,95	15,05	87,64	1,52	13,8	96,5	48,08	9,36	14,70
<b>Prüfmittel</b>	<b>90,03</b>	<b>88,9</b>	<b>98,8</b>	<b>17,60</b>	<b>98,38</b>	<b>15,57</b>	<b>88,40</b>	<b>1,44</b>	<b>13,8</b>	<b>96,6</b>	<b>42,83</b>	<b>8,69</b>	<b>14,14</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>90,20</b>	<b>89,0</b>	<b>99,0</b>	<b>17,64</b>	<b>98,60</b>	<b>15,61</b>	<b>88,47</b>	<b>1,43</b>	<b>13,9</b>	<b>97,0</b>	<b>42,84</b>	<b>8,42</b>	<b>13,95</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,90</b>	<b>6,7</b>	<b>7,4</b>	<b>0,36</b>	<b>2,00</b>	<b>0,38</b>	<b>0,52</b>	<b>0,07</b>	<b>1,0</b>	<b>7,2</b>	<b>2,40</b>	<b>1,40</b>	<b>2,00</b>

## Sortenversuch Nematoden Franken 2023

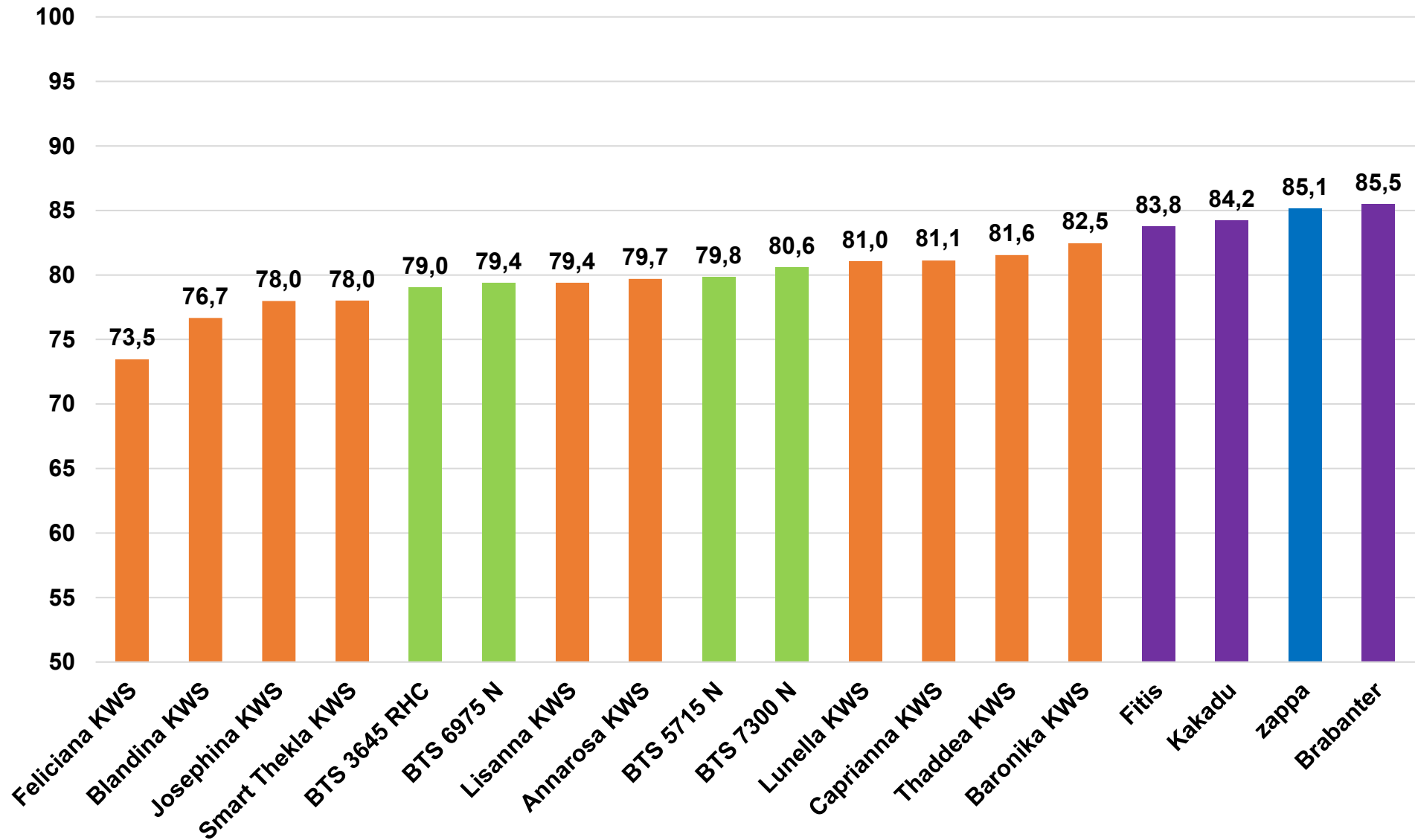
### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Mehltau	Cercos- pora
	%					%	%		
Lisanna KWS	79,73	2,33	1,75	1,83	2,83	0,00	0,00	1,00	3,17
BTS 440	81,90	1,83	1,67	1,92	1,67	0,00	0,00	1,00	2,83
BTS 7300 N	80,81	1,92	1,25	1,67	1,83	0,00	0,00	1,00	3,42
Reina	85,26	1,50	1,75	2,33	3,17	0,00	0,00	1,00	2,75
Lunella KWS	81,11	1,75	1,17	2,00	2,42	0,00	0,00	1,00	3,67
Orpheus	86,41	1,42	1,67	2,08	2,08	0,00	0,00	1,00	3,33
Fitis	84,05	1,17	1,50	2,33	2,58	0,00	0,00	1,00	2,75
Blandina KWS	76,65	1,92	2,08	2,25	2,00	0,00	0,00	1,00	1,08
Annarosa KWS	79,73	1,58	1,58	2,17	2,17	0,00	0,00	1,00	3,25
Feliciana KWS	74,38	2,42	1,67	2,00	2,42	0,00	0,00	1,00	3,00
Thaddea KWS	81,62	1,83	1,50	2,25	2,58	0,00	0,00	1,00	3,42
Smart Thekla KWS	77,86	1,67	1,50	2,67	2,58	0,00	0,00	1,00	3,17
Caprianna KWS	81,47	2,00	1,50	1,50	3,00	0,00	0,00	1,00	4,08
Kakadu	84,20	2,00	1,67	2,08	1,75	0,00	0,00	1,00	2,92
BTS 6975 N	79,60	2,08	1,92	2,25	2,67	0,00	0,00	1,00	2,33
zappa	85,39	1,83	1,50	2,00	2,00	0,00	0,00	1,00	3,08
BTS 5715 N	80,07	1,67	1,42	1,67	2,17	0,00	0,00	1,00	3,08
BTS 3645 RHC	78,23	2,25	2,08	2,08	1,92	0,00	0,00	1,25	3,00
Baronika KWS	82,65	1,25	1,25	1,83	1,92	0,00	0,00	1,00	2,75
Josephina KWS	77,95	1,92	2,00	2,08	2,08	0,00	0,00	1,00	3,92
Brecon	85,82	1,42	1,33	1,92	2,00	0,00	0,00	1,00	3,67
Brabanter	85,67	1,42	1,17	1,83	1,92	0,00	0,00	1,00	2,75
<b>Gesamtmittel</b>	<b>81,39</b>	<b>1,78</b>	<b>1,59</b>	<b>2,03</b>	<b>2,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,01</b>	<b>3,06</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>3,00</b>

## Sortenversuch Nematoden Franken 2023

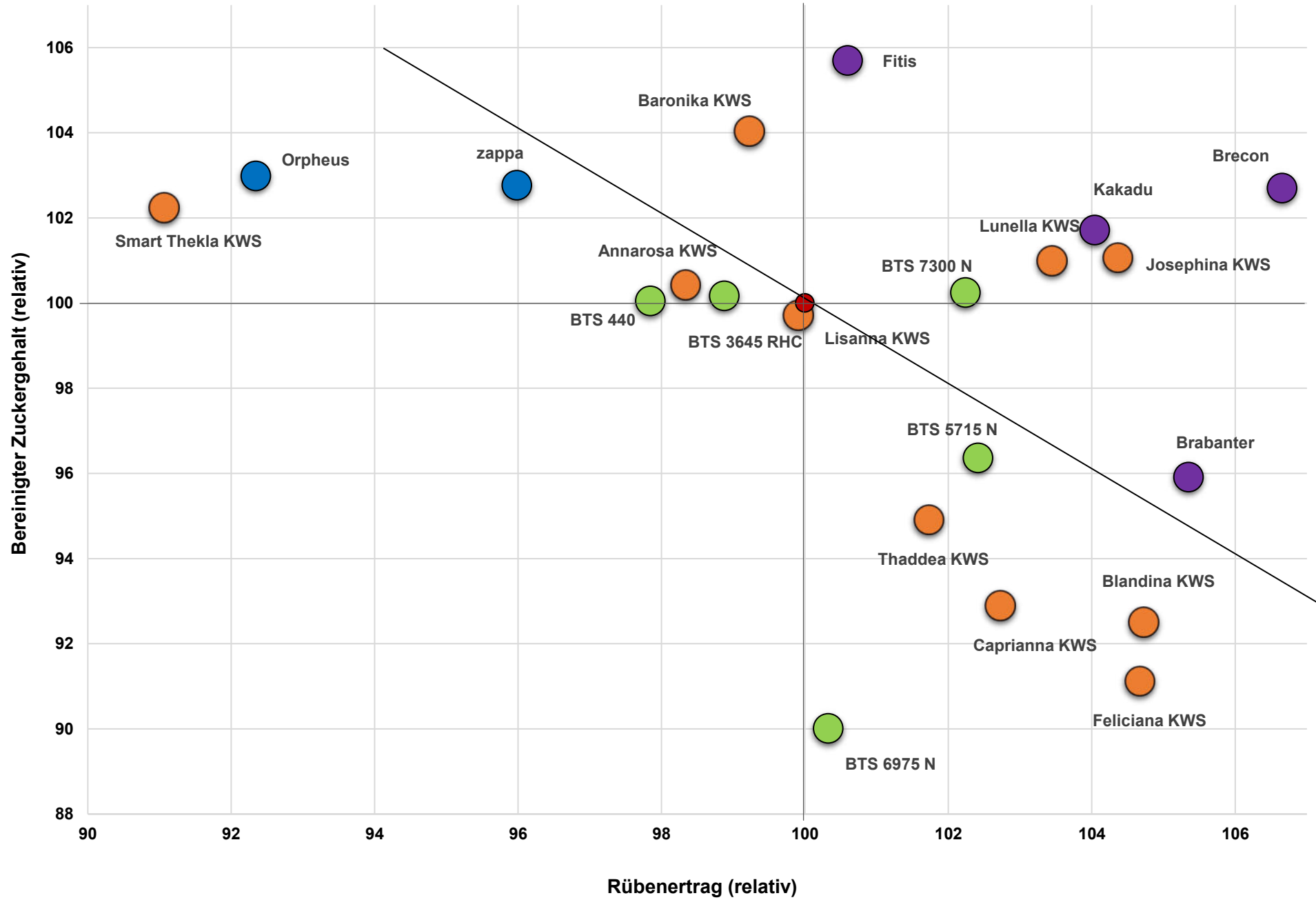
VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	87,13	83,81	99,7	17,58	100,0	15,58	88,59	1,40	13,10	99,6	43,95	4,49	14,17
BTS 440	91,02	82,20	97,8	17,62	100,2	15,65	88,80	1,37	12,90	98,0	43,71	4,60	12,92
BTS 7300 N	90,74	86,10	102,5	17,54	99,8	15,62	89,08	1,31	13,48	102,4	39,48	5,96	11,89
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>89,63</b>	<b>84,04</b>	<b>100,0</b>	<b>17,58</b>	<b>100,0</b>	<b>15,62</b>	<b>88,82</b>	<b>1,36</b>	<b>13,16</b>	<b>100,0</b>	<b>42,38</b>	<b>5,02</b>	<b>12,99</b>
Reina	87,31	67,28	80,1	17,59	100,1	15,72	89,31	1,28	10,56	80,2	34,25	5,50	13,33
Lunella KWS	89,26	87,00	103,5	17,77	101,1	15,77	88,73	1,40	13,71	104,2	40,56	6,62	14,87
Orpheus	92,22	78,30	93,2	18,04	102,6	16,08	89,10	1,36	12,61	95,9	42,89	5,04	12,83
Fitis	87,50	83,91	99,8	18,49	105,2	16,53	89,39	1,36	13,87	105,4	37,94	4,32	15,61
Blandina KWS	87,50	87,72	104,4	16,46	93,6	14,42	87,61	1,43	12,69	96,4	43,04	8,91	13,78
Annarosa KWS	89,35	82,73	98,4	17,61	100,2	15,64	88,79	1,37	12,99	98,7	41,92	4,61	13,76
Feliciana KWS	84,72	87,97	104,7	16,32	92,8	14,22	87,12	1,49	12,56	95,4	47,24	8,02	14,59
Thaddea KWS	88,52	85,97	102,3	16,84	95,8	14,83	88,06	1,41	12,77	97,0	40,69	8,94	13,90
Smart Thekla KWS	89,54	76,49	91,0	18,07	102,8	16,00	88,53	1,47	12,25	93,1	39,73	6,01	18,37
Caprianna KWS	89,72	86,16	102,5	16,52	93,9	14,50	87,74	1,41	12,58	95,6	41,88	5,25	15,39
Kakadu	88,80	87,70	104,4	17,81	101,3	15,83	88,89	1,38	13,89	105,6	42,30	4,79	13,90
BTS 6975 N	86,39	85,17	101,3	16,06	91,3	14,04	87,36	1,41	12,05	91,6	45,55	6,81	12,68
zappa	92,59	79,91	95,1	18,00	102,4	16,07	89,25	1,33	12,88	97,9	39,50	5,03	13,15
BTS 5715 N	87,78	86,26	102,6	17,04	96,9	15,06	88,34	1,38	13,04	99,1	44,37	4,93	12,95
BTS 3645 RHC	89,72	82,85	98,6	17,59	100,0	15,62	88,80	1,37	12,99	98,7	40,78	6,43	13,28
Baronika KWS	90,74	83,47	99,3	18,21	103,6	16,25	89,25	1,36	13,60	103,4	42,10	4,07	13,41
Josephina KWS	86,67	86,98	103,5	17,76	101,0	15,78	88,89	1,37	13,73	104,3	38,08	5,60	15,36
Brecon	91,48	89,30	106,3	18,04	102,6	16,03	88,86	1,41	14,33	108,9	40,74	5,64	15,48
Brabanter	91,94	88,75	105,6	17,11	97,3	15,03	87,85	1,48	13,35	101,5	46,57	6,16	15,17
<b>Prüfmittel</b>	<b>89,04</b>	<b>83,89</b>	<b>99,8</b>	<b>17,44</b>	<b>99,2</b>	<b>15,44</b>	<b>88,52</b>	<b>1,39</b>	<b>12,97</b>	<b>98,6</b>	<b>41,59</b>	<b>5,93</b>	<b>14,31</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>89,12</b>	<b>83,91</b>	<b>99,8</b>	<b>17,46</b>	<b>99,3</b>	<b>15,47</b>	<b>88,56</b>	<b>1,39</b>	<b>13,00</b>	<b>98,8</b>	<b>41,69</b>	<b>5,81</b>	<b>14,13</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>4,74</b>	<b>4,06</b>	<b>4,8</b>	<b>0,66</b>	<b>3,7</b>	<b>0,68</b>	<b>0,66</b>	<b>0,04</b>	<b>0,92</b>	<b>7,0</b>	<b>2,29</b>	<b>1,46</b>	<b>1,17</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,0</b>	<b>3,00</b>	<b>3,0</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,0</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>

# SV-N Franken 2023 (n=3) Felddaufgang (%)



# SV-N Franken 2023 (n=3)

Verrechnungssorten: Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N



## Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)

### Mittel über Standorte 2023

Feldaufgang, Schosser und Bonituren

Sorten	Feldaufgang rel. <sup>a</sup>	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN				Vergilbung <sup>b</sup>
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia	Rost	
Lisanna KWS	99,8	0,00	0	3,2	1,0	4,5	1,3	
BTS 440	100,5	0,00	0	2,9	1,0	4,8	1,3	
BTS 7300 N	99,7	0,03	24	3,6	1,0	5,0	1,3	
Lunella KWS	99,6	0,01	13	3,8	1,0	4,8	1,4	
Orpheus	102,6	0,00	0	3,5	1,0	8,0	1,4	
Fitis	100,6	0,00	0	3,1	1,0	5,3	1,3	
Blandina KWS	95,1	0,03	26	1,5	1,3	2,5	1,5	
Annarosa KWS	99,7	0,01	13	3,3	1,0	5,0	1,3	
Feliciana KWS	96,5	0,01	12	3,6	1,0	5,5	1,4	
Thaddea KWS	99,4	0,00	0	4,1	1,0	7,0	1,3	
Smart Thekla KWS	95,4	0,00	0	3,8	1,0	5,5	1,4	
Caprianna KWS	101,0	0,01	11	3,8	1,0	6,8	1,1	
Kakadu	100,7	0,00	0	2,9	1,0	5,0	1,2	
BTS 6975 N	98,3	0,01	13	2,4	1,0	3,3	1,3	
BTS 5715 N	99,2	0,00	0	3,4	1,0	4,8	1,2	
BTS 3645 RHC	99,3	0,00	0	3,2	1,0	4,5	1,2	
Baronika KWS	99,0	0,00	0	3,1	1,0	5,3	1,3	
Josephina KWS	97,0	0,03	24	3,7	1,0	7,5	1,3	
Brecon	103,4	0,00	0	3,7	1,0	6,8	1,3	
Brabanter	101,5	0,03	23	3,0	1,0	4,5	1,3	
zappa	101,8	0,03	24	2,9	1,0	6,8	1,2	
Versuchsmittel	99,5	0,01	9	3,3	1,0	5,4	1,3	
Anzahl Versuche	26	20	20	14	1	1	4	

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N

<sup>b</sup> keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung



## Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)

**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**

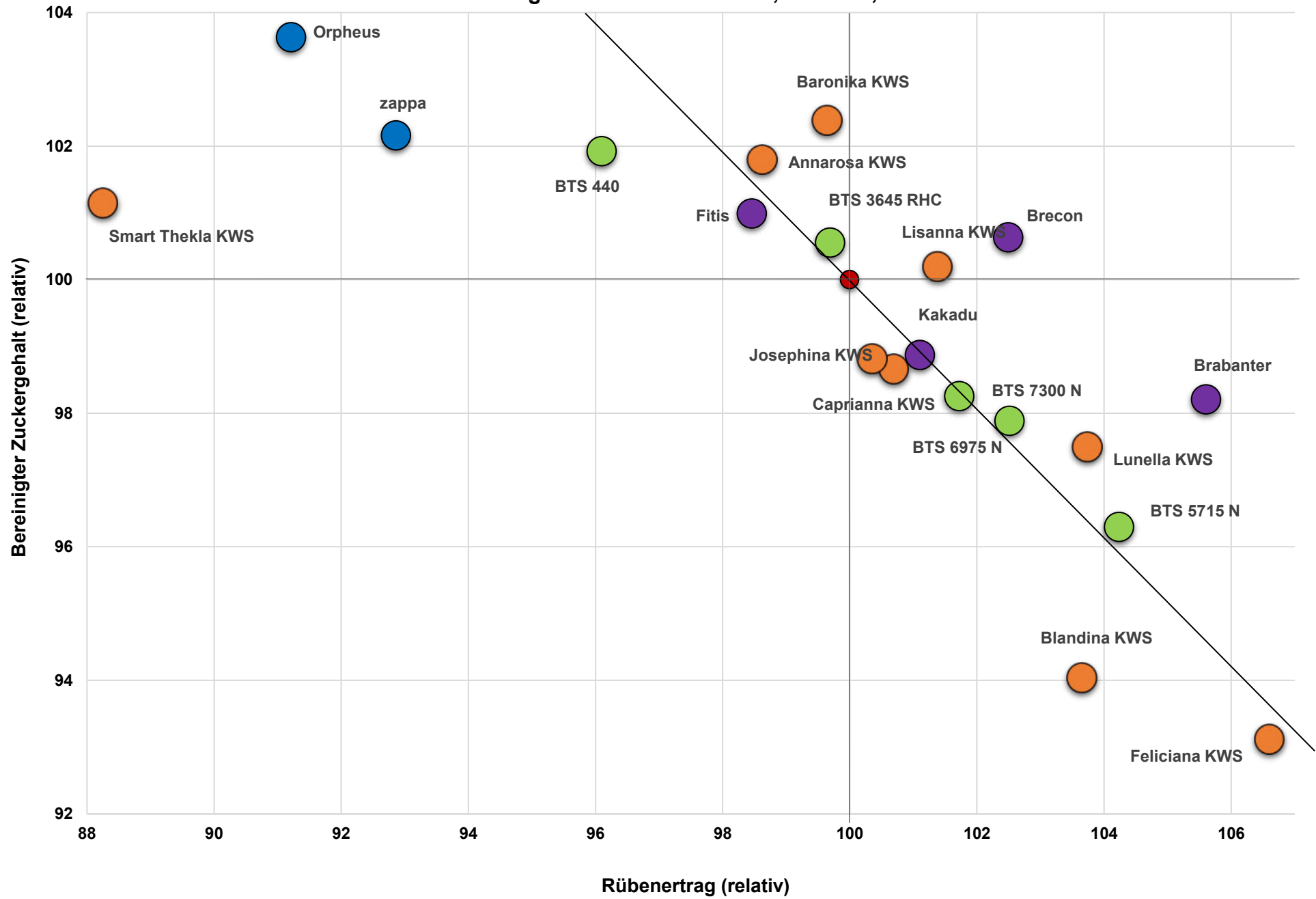
Ertrag und Qualität

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	19	101,4	101,7	101,6	100,3	100,2	101,7	103,3	84,9	106,3
BTS 440	19	96,1	98,0	98,1	101,8	101,9	101,9	105,1	86,5	103,9
BTS 7300 N	19	102,5	100,3	100,3	97,9	97,9	96,5	91,5	128,6	89,8
Lunella KWS	19	103,7	101,6	101,1	98,0	97,5	103,5	99,9	138,2	109,3
Orpheus	19	91,2	94,2	94,7	103,2	103,6	99,1	102,8	104,3	89,5
Fitis	19	98,5	99,3	99,4	100,9	101,0	99,7	97,1	93,8	105,1
Blandina KWS	19	103,7	98,5	97,5	95,0	94,0	106,1	107,3	189,1	98,1
Annarosa KWS	19	98,6	100,4	100,5	101,7	101,8	101,4	99,9	91,6	109,3
Feliciana KWS	19	106,6	100,5	99,2	94,4	93,1	108,3	111,6	155,9	109,6
Thaddea KWS	19	108,6	101,8	100,7	93,8	92,8	104,0	99,7	179,4	102,8
Smart Thekla KWS	19	88,3	89,6	89,5	101,3	101,1	104,7	95,1	129,5	126,0
Caprianna KWS	19	100,7	99,9	99,4	99,2	98,7	105,8	98,8	97,2	132,8
Kakadu	19	101,1	100,2	100,0	99,1	98,9	101,6	107,0	100,0	96,0
BTS 6975 N	19	101,7	100,4	99,9	98,7	98,3	103,6	109,8	132,4	94,0
BTS 5715 N	19	104,2	101,1	100,5	96,9	96,3	104,0	102,3	95,7	117,6
BTS 3645 RHC	19	99,7	100,4	100,1	100,8	100,6	104,2	104,9	122,2	108,0
Baronika KWS	19	99,6	102,0	102,1	102,3	102,4	101,8	103,6	84,7	106,8
Josephina KWS	19	100,4	99,7	99,3	99,2	98,8	104,3	98,0	126,0	119,6
Brecon	19	102,5	103,4	103,2	100,8	100,6	103,8	101,2	121,4	112,9
Brabanter	19	105,6	104,6	103,8	99,0	98,2	109,3	118,8	119,9	110,9
zappa	19	92,9	94,6	95,1	101,7	102,2	95,9	92,4	102,3	91,4
GD 5 %		2,0	2,1	2,1	0,8	1,0	1,7	2,2	14,5	6,4

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N

# SV-N Deutschland 2023

Verrechnungssorten: Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N



## Sortenversuch Nematoden (SV-N) Franken 2021 - 2023

### Bonituren

VERSUCHS - G LIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Mehltau	Cercospora	Ver- gilbung
	%					%	%			
Lisanna KWS	77,63	1,60	1,90	1,52	1,85	0,00	0,00	1,00	2,77	3,19
BTS 440	77,15	1,38	1,96	1,42	1,25	0,05	0,00	1,00	2,42	3,06
BTS 7300 N	76,15	1,58	1,88	1,48	1,52	0,00	0,00	1,00	3,15	3,19
Lunella KWS	76,28	1,42	1,71	1,46	1,56	0,00	0,00	1,00	3,21	2,81
Reina	81,34	1,27	1,73	1,67	1,90	0,00	0,00	1,00	2,42	3,06
Fitis	79,77	1,13	1,96	1,69	1,56	0,00	0,00	1,00	2,69	2,88
Kakadi	80,64	1,56	1,83	1,48	1,35	0,00	0,00	1,00	2,73	3,00
BTS 6975 N	77,36	1,52	1,98	1,58	1,65	0,00	0,00	1,00	2,10	3,13
Blandina KWS	75,63	1,38	1,85	1,54	1,54	0,00	0,00	1,00	1,06	3,06
zappa	86,17	1,56	2,09	1,81	1,47	0,00	0,00	1,00	2,59	-
BTS 5715 N	76,17	1,17	1,85	1,38	1,71	0,00	0,00	1,00	2,67	2,75
BTS 3645 RHC	74,38	1,58	2,38	1,60	1,40	0,00	0,00	1,19	2,29	4,25
Baronika KWS	75,17	1,31	1,79	1,48	1,52	0,00	0,00	1,00	2,48	2,75
Josephina KWS	77,10	1,40	1,98	1,40	1,48	0,00	0,00	1,25	3,00	3,75
Annarosa KWS	75,57	1,40	1,85	1,69	1,65	0,03	0,00	1,00	2,88	3,25
Feliciana KWS	70,30	1,56	1,92	1,63	1,67	0,00	0,00	1,00	2,92	3,13
Thaddea KWS	74,49	1,58	1,81	1,56	1,77	0,00	0,00	1,00	3,17	2,44
Orpheus	81,82	1,29	2,02	1,67	1,54	0,00	0,00	1,00	3,04	3,63
Caprianna KWS	78,60	1,38	1,79	1,42	1,79	0,00	0,00	1,00	3,67	4,69
SV2546	86,87	1,10	1,56	1,35	1,48	0,00	0,00	1,25	2,90	4,75
FD21B2136	86,38	1,10	1,88	1,29	1,48	0,00	0,00	1,25	2,27	2,50
Smart Thekla KWS	72,85	1,35	1,92	1,85	2,13	0,00	0,00	1,00	3,06	2,69
<b>Gesamtmittel</b>	<b>78,08</b>	<b>1,39</b>	<b>1,89</b>	<b>1,54</b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,04</b>	<b>2,70</b>	<b>3,24</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>8,00</b>	<b>7,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>3,00</b>	<b>8,00</b>	<b>3,00</b>

**Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023**  
 Feldaufgang, Schosser und Bonituren

Sorten	Feldaufgang rel. <sup>a</sup>	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN				
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia	Rost	Vergilbung
Lisanna KWS	101,1	0,01	13	2,8	1,4	3,1	1,2	2,9
BTS 440	100,4	0,00	0	2,6	1,2	3,1	1,1	3,1
BTS 7300 N	98,5	0,02	15	3,3	1,7	3,4	1,1	2,9
Lunella KWS	99,3	0,02	22	3,4	1,4	3,3	1,2	2,3
Orpheus	103,4	0,00	3	2,9	1,6	4,8	1,2	3,3
Fitis	101,8	0,01	11	2,8	1,7	3,5	1,2	2,3
Blandina KWS	98,6	0,04	33	1,6	1,8	2,0	1,3	2,8
Annarosa KWS	98,4	0,01	11	2,9	1,4	3,4	1,2	3,0
Feliciania KWS	94,4	0,00	4	3,2	1,3	3,6	1,2	2,9
Thaddea KWS	98,6	0,00	0	3,6	1,3	4,4	1,2	2,2
Smart Thekla KWS	95,5	0,01	9	3,4	1,5	3,6	1,2	2,4
Caprianna KWS	101,2	0,01	7	3,5	1,7	4,4	1,1	3,9
Kakadu	101,8	0,01	7	2,7	1,3	3,5	1,1	2,6
BTS 6975 N	98,5	0,02	18	2,1	1,3	2,3	1,2	3,0
BTS 5715 N <sup>1</sup>	99,5	0,01	5	3,0	1,8	3,3	1,1	1,9
BTS 3645 RHC <sup>1</sup>	99,2	0,00	4	2,6	1,8	3,1	1,2	2,8
Baronika KWS <sup>1</sup>	98,4	0,01	8	2,8	1,5	3,3	1,2	2,3
Josephina KWS <sup>1</sup>	98,4	0,01	13	3,3	2,4	4,7	1,1	2,8
Brecon <sup>2</sup>		0,01	5	3,2	1,8	4,4	1,1	2,9
Brabanter <sup>2</sup>		0,01	8	2,6	1,7	2,9	1,1	1,8
Zappa <sup>3</sup>		0,02	19	2,5	2,1	6,8	1,9	1,4
Versuchsmittel	99,3	0,01	10	2,9	1,6	3,6	1,2	2,6
Anzahl Versuche	71	67	67	49	12	3	7	5

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N

<sup>1</sup> Daten 2021 aus der WP NT, Feldaufgang zweijährige Daten (45 Versuche)

<sup>2</sup> Daten 2021 und 2022 aus WP NT; Feldaufgang nur einjährige Daten (daher keine Ausweisung)

<sup>3</sup> Daten aus WP NT 2020, 2021 und SV-N 2023; Feldaufgang nur einjährige Daten (daher keine Ausweisung)

**Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
Ertrag und Qualität

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	64	100,9	101,2	101,1	100,3	100,2	101,3	102,9	88,0	104,2
BTS 440	64	96,9	97,6	97,6	100,7	100,7	101,6	104,7	90,9	102,0
BTS 7300 N	64	102,2	101,2	101,2	99,0	99,1	97,1	92,4	121,1	93,8
Lunella KWS	64	104,2	102,9	102,5	98,8	98,5	103,0	99,7	133,2	108,2
Orpheus	64	93,7	96,4	96,8	102,9	103,3	99,7	103,2	104,6	92,4
Fitis	64	100,3	100,6	100,7	100,4	100,4	100,0	97,2	96,9	105,1
Blandina KWS	64	104,4	99,2	98,1	95,0	94,0	107,5	108,6	183,0	105,4
Annarosa KWS	64	99,8	100,9	100,9	101,0	101,0	101,9	100,8	93,9	109,2
Feliciana KWS	64	107,9	102,3	101,1	94,9	93,8	108,0	111,4	149,3	110,2
Thaddea KWS	64	109,1	103,6	102,8	95,1	94,3	103,5	99,9	169,9	103,4
Smart Thekla KWS	64	88,6	89,8	89,5	101,1	100,8	105,8	96,3	128,1	128,6
Caprianna KWS	64	101,3	100,5	100,0	99,2	98,8	105,1	99,4	102,6	125,9
Kakadu	64	103,2	100,9	100,5	97,9	97,5	101,5	105,5	103,6	97,3
BTS 6975 N	64	103,3	102,2	101,8	98,9	98,5	103,8	108,8	128,5	98,3
BTS 5715 N <sup>1</sup>	54	105,3	102,1	101,5	97,0	96,4	103,5	102,4	96,8	114,1
BTS 3645 RHC <sup>1</sup>	54	98,4	98,6	98,3	100,2	99,9	103,9	103,9	123,6	108,1
Baronika KWS <sup>1</sup>	54	98,3	100,3	100,3	102,0	102,1	102,1	103,7	90,0	106,2
Josephina KWS <sup>1</sup>	54	101,0	100,5	100,0	99,4	99,0	105,7	99,7	124,2	123,9
Brecon <sup>2</sup>	46	103,8	103,7	103,4	99,9	99,7	103,4	100,8	120,4	111,7
Brabanter <sup>2</sup>	46	106,8	105,1	104,2	98,3	97,5	108,6	114,6	119,7	114,4
zappa <sup>3</sup>	44	94,2	95,7	96,1	101,4	101,9	95,6	91,9	101,3	91,3

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N

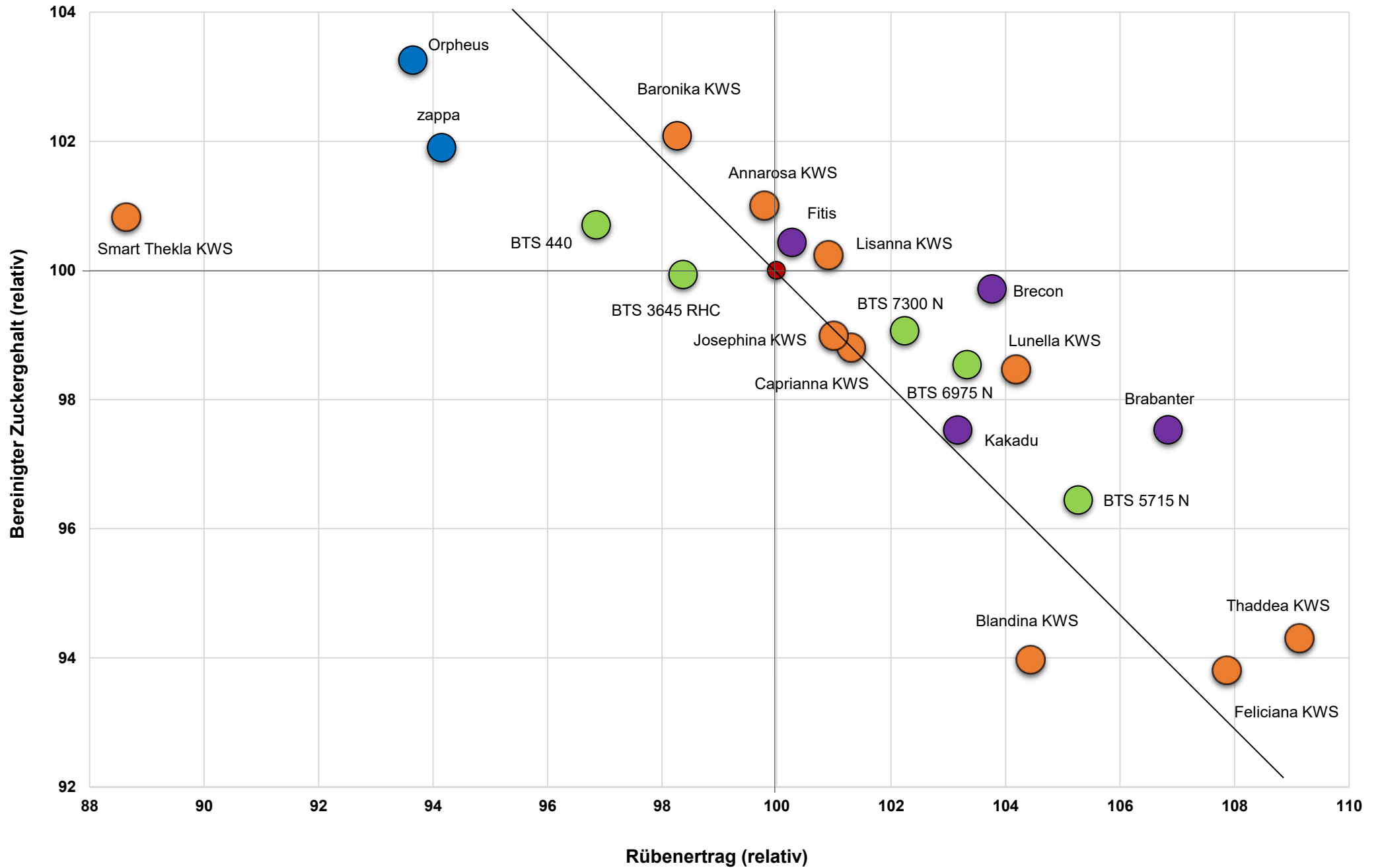
<sup>1</sup> Daten 2021 aus WP NT

<sup>2</sup> Daten 2021 und 2022 aus WP NT

<sup>3</sup> Daten aus WP NT 2020, 2021 und SV-N 2023

# Sortenversuch Nematoden SV-N Deutschland 2021 - 2023

Verrechnungsorten: Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N



# Nematodenbesatz auf den Versuchsstandorten in Franken 2023

Auswertung Ausgangs (pi)- zu End (pf)-Befall in 0 bis 60 cm Bodentiefe bei anfälliger/toleranter Sorte

## Bergtheim

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorten Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
Bergtheim 0-30 cm	2	104	2540	24,4	1	128	4480	35,0	1	80	600	7,5
Bergtheim 30-60 cm	2	256	1864	7,3	1	216	2808	13,0	1	296	920	3,1
Mittel	4	360	4404	12,2	2	344	7288	21,2	2	376	1520	4,0

## Schallfeld

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorten Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
Schallfeld 0-30 cm	2	20	484	24,2	1	16	752	47,0	1	24	216	9,0
Schallfeld 30-60 cm	2	68	108	1,6	1	48	184	3,8	1	88	32	0,4
Mittel	4	88	592	6,7	2	64	936	14,6	2	112	248	2,2

## Unterpleichfeld

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorten Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
Unterpleichfeld 0-30 cm	2	20	732	36,6	1	16	1328	83,0	1	24	136	5,7
Unterpleichfeld 30-60 cm	2	68	2388	35,1	1	48	4352	90,7	1	88	424	4,8
Mittel	4	88	3120	35,5	2	64	5680	88,8	2	112	560	5,0

## Franken 2023

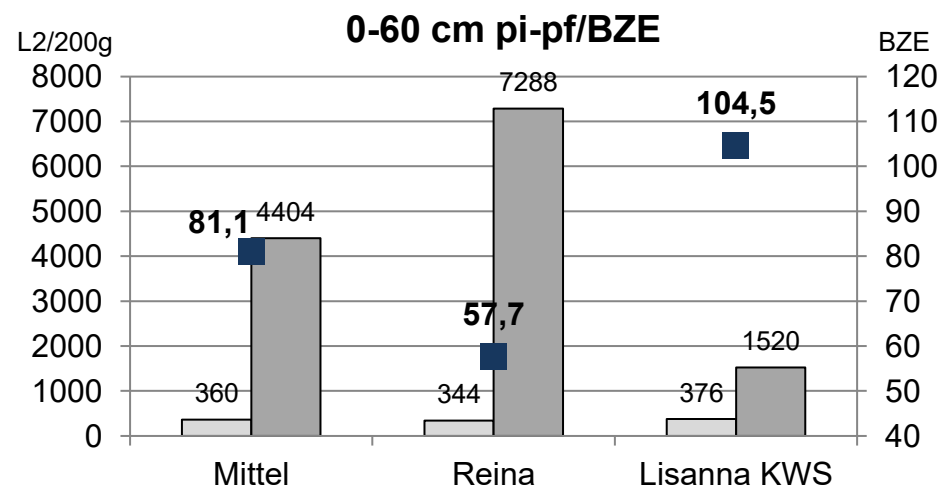
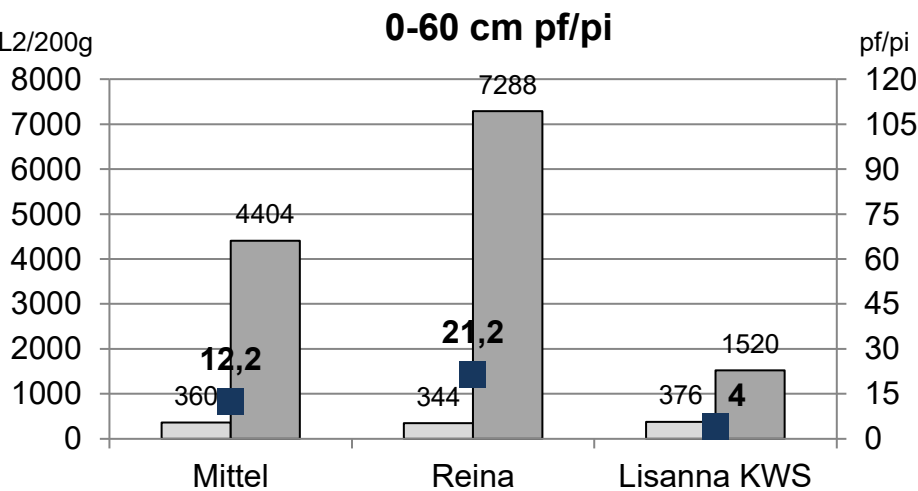
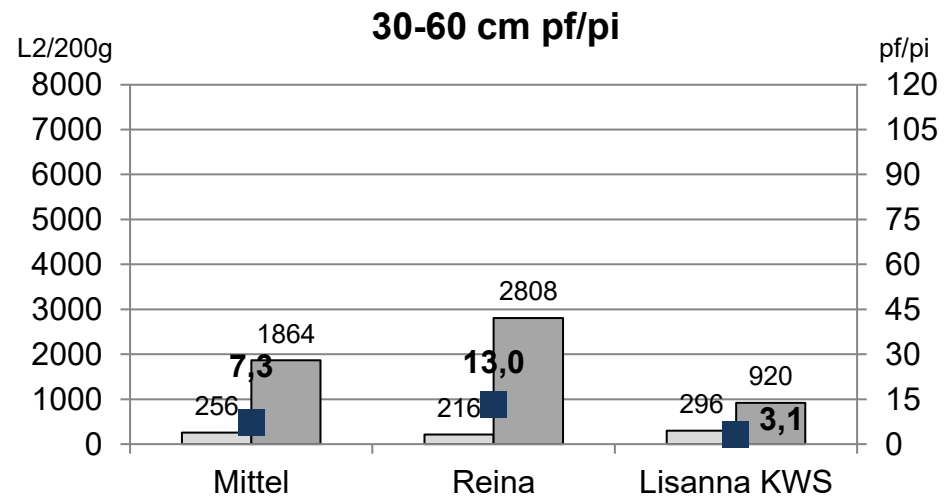
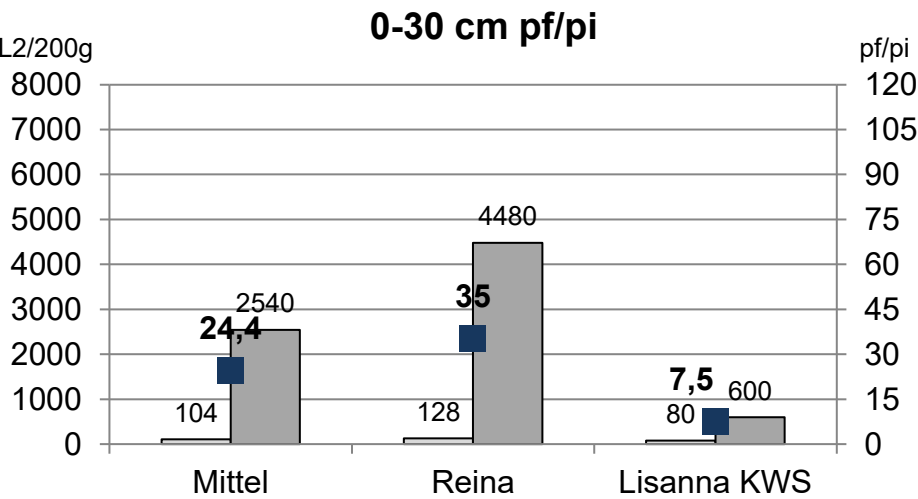
Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorten Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2023 0-30 cm	6	48	1252	26,1	3	53	2187	41,0	3	43	317	7,4
2023 30-60 cm	6	131	1453	11,1	3	104	2448	23,5	3	157	459	2,9
Mittel	12	179	2705	15,1	6	157	4635	29,5	6	200	776	3,9

Untersuchungen mit Acetox- Methode EuL/100g Boden  
Untersuchung der Proben durch LfL Freising

pi = Ausgangsbefall im Frühjahr vor der Saat  
pf = Endbefall im Herbst nach der Ernte  
pf/pi = Faktor der Vermehrung

# Bodenuntersuchung auf Nematoden SV-N Bergtheim 2023

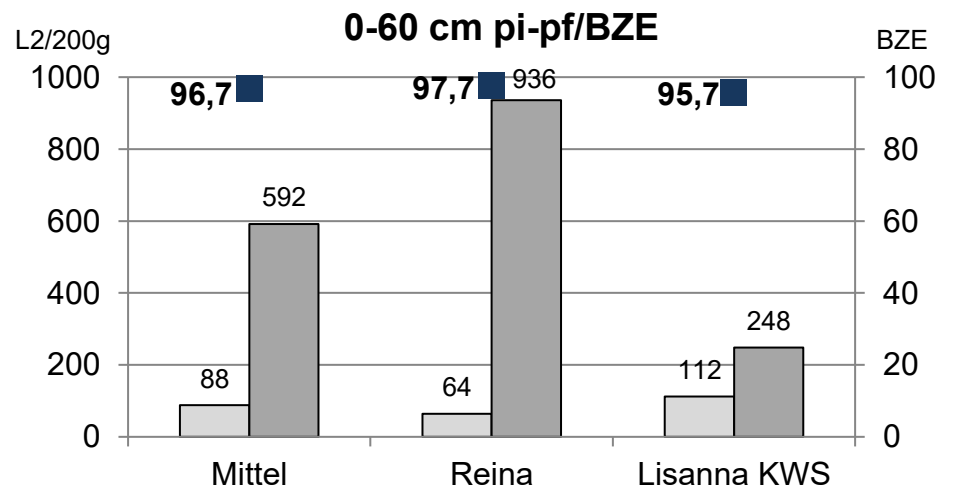
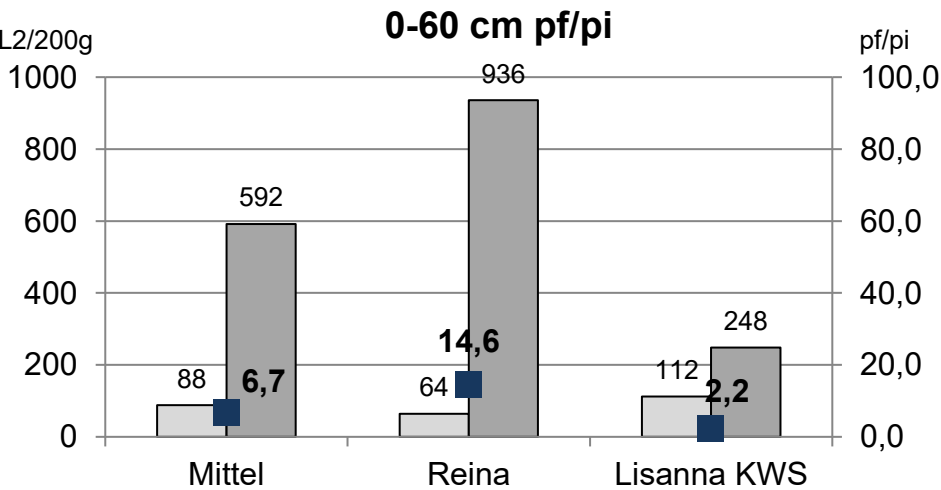
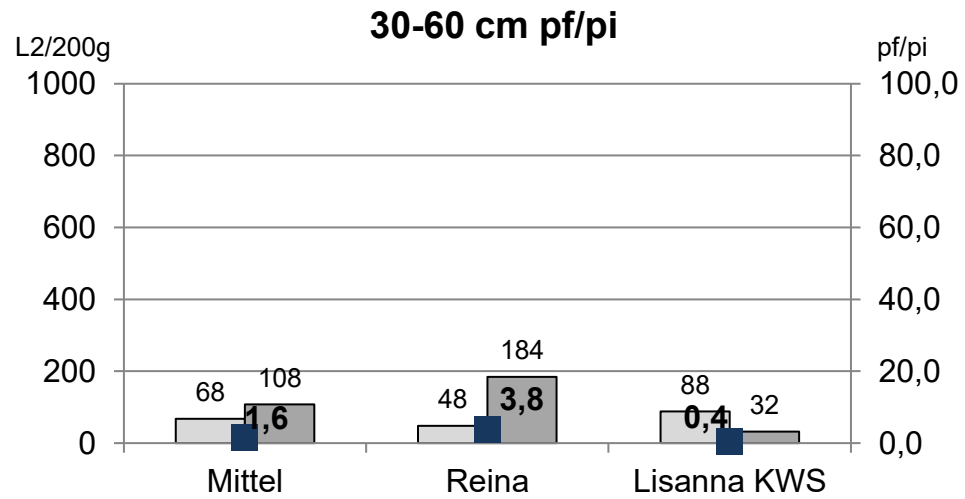
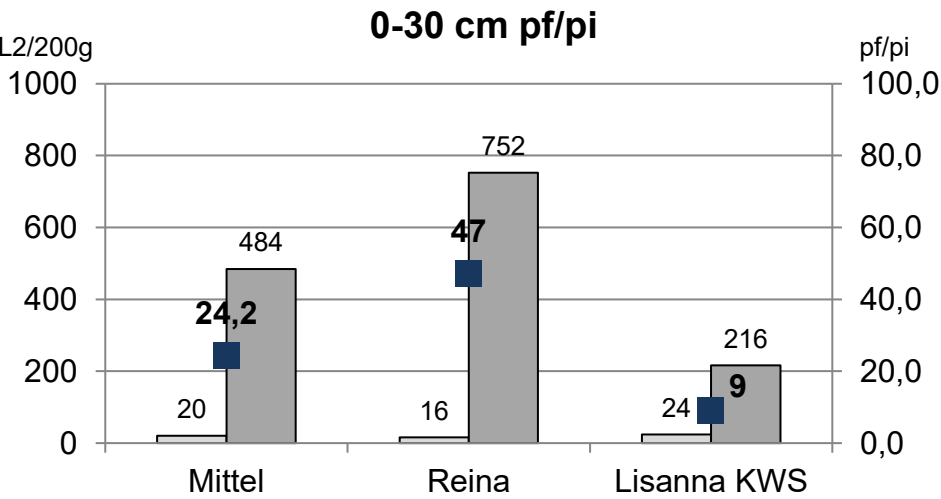
## pi-pf Wert/pf/pi in 0–60 cm, Larven/100 g Boden





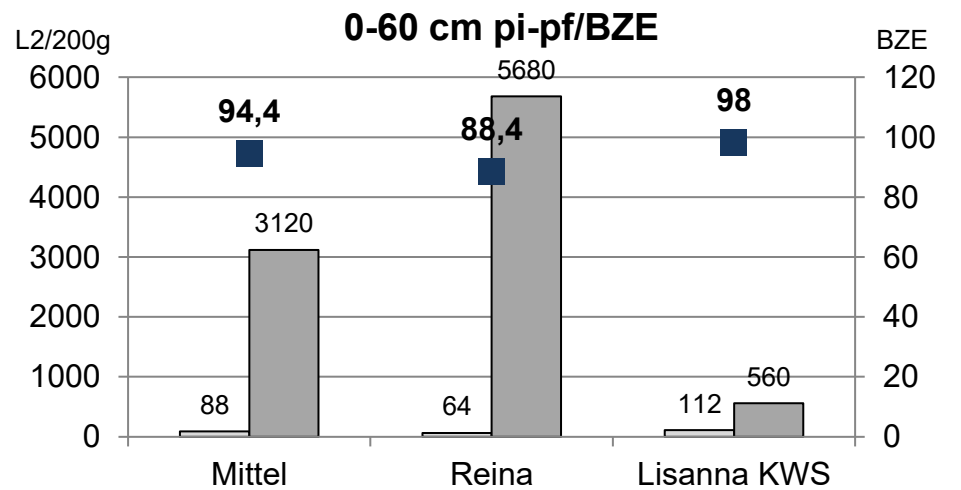
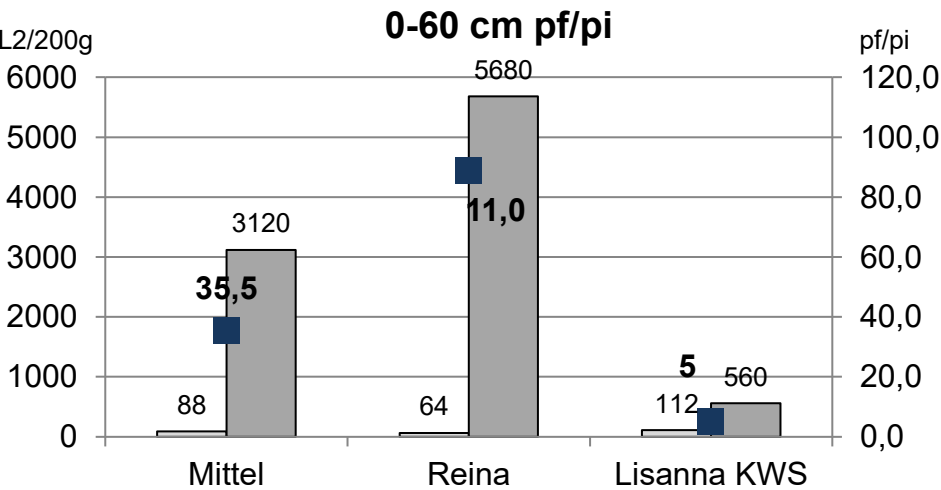
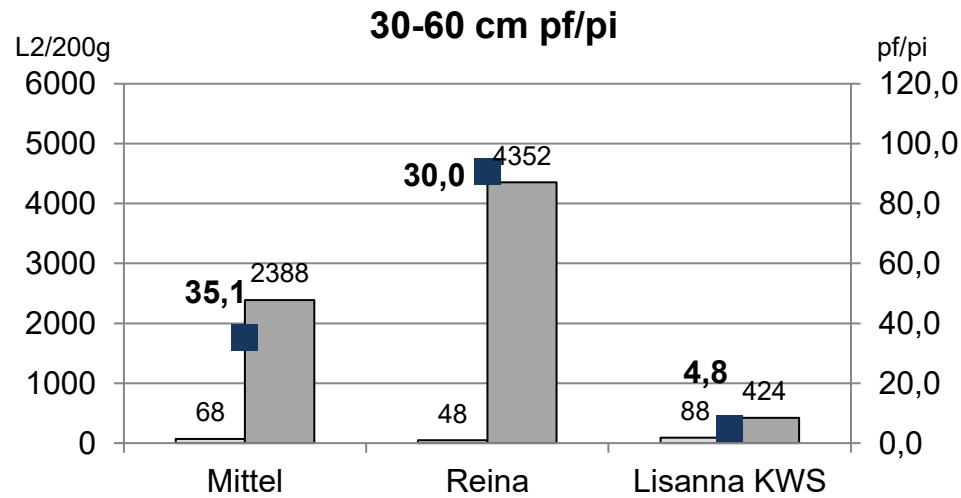
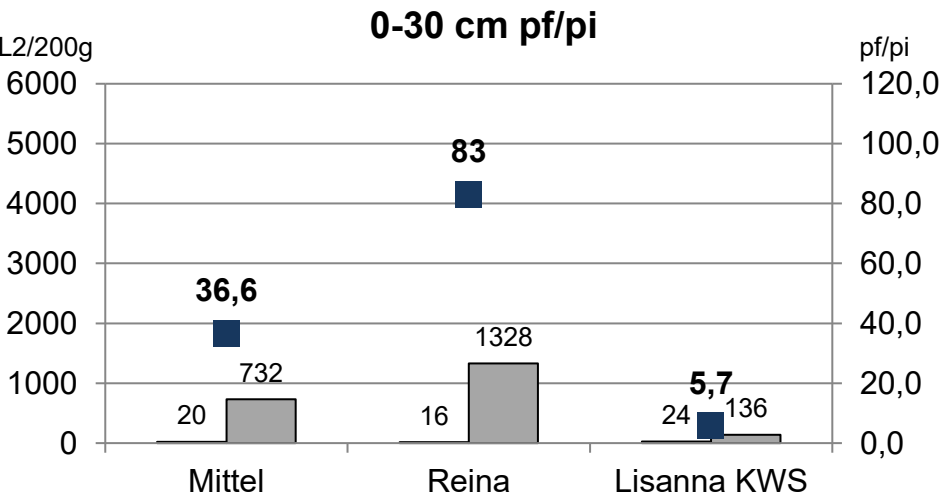
# Bodenuntersuchung auf Nematoden SV-N Schallfeld 2023

## pi-pf Wert/pf/pi in 0–60 cm, Larven/100 g Boden



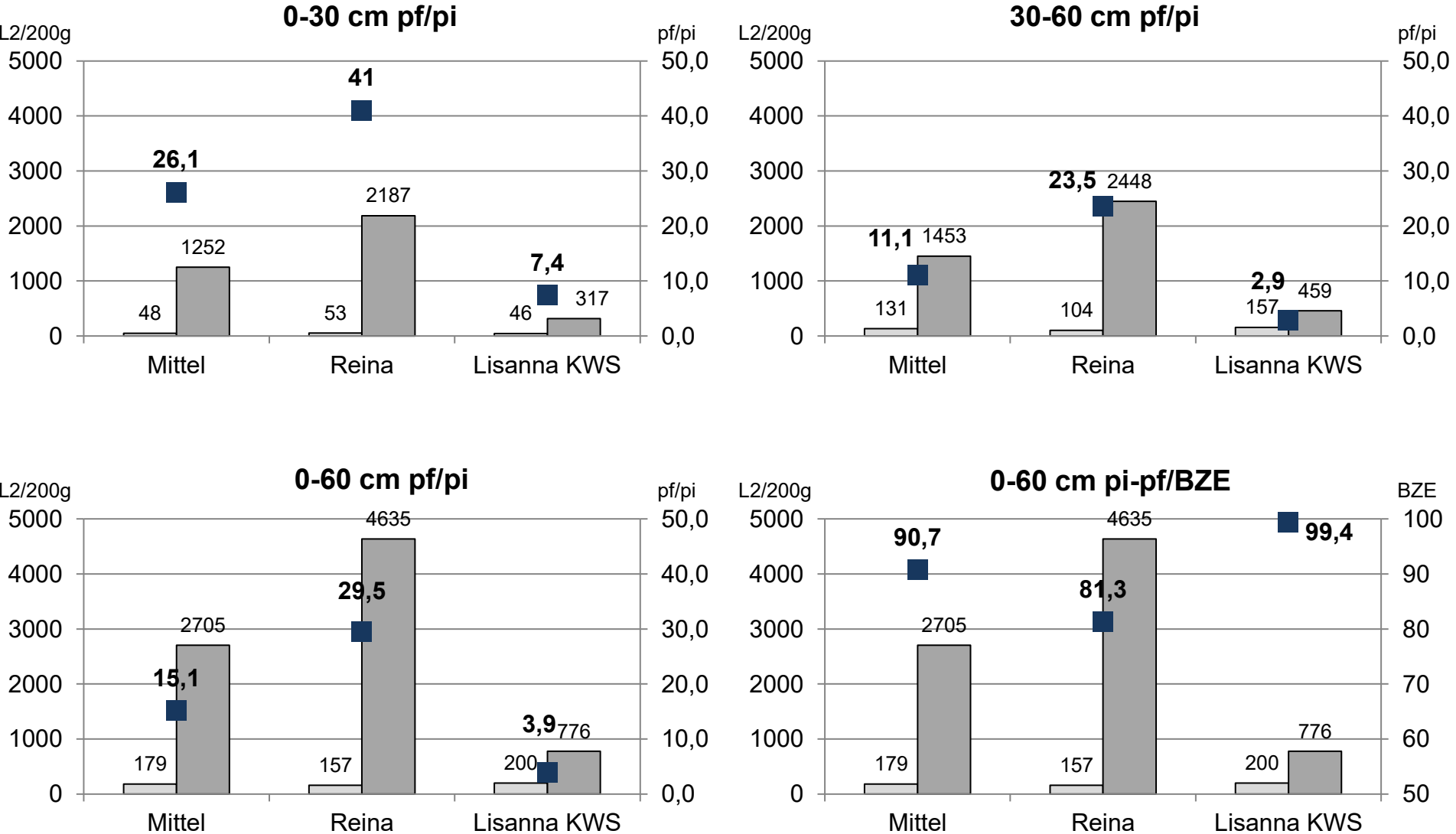
# Bodenuntersuchung auf Nematoden SV-N Unterpleichfeld 2023

## pi-pf Wert/pf/pi in 0–60 cm, Larven/100 g Boden



# Bodenuntersuchung auf Nematoden SV-N 2023 (3 Vers.)

pi-pf Wert/pf/pi in 0–60 cm, Larven/100 g Boden



## Nematodenbesatz auf den Versuchsstandorten in Franken 2021/22/23

### 2023 Auswertung Ausgangs (pi)- zu End (pf)-Befall in 0 bis 60 cm Bodentiefe bei anfälliger/toleranter Sorte

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorte Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2023 0-30 cm	6	48	1252	26,1	3	53	2187	41,3	3	43	317	7,4
2023 30-60 cm	6	131	1453	11,1	3	104	2448	23,5	3	157	459	2,9
2023 0-60 cm	12	179	2705	15,1	6	157	4635	29,5	6	200	776	3,9

### 2022 Auswertung Ausgangs (pi)- zu End (pf)-Befall in 0 bis 60 cm Bodentiefe bei anfälliger/toleranter Sorte

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorte Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2022 0-30 cm	6	68	71	1,0	3	59	77	1,3	3	77	64	0,8
2022 30-60 cm	6	188	648	3,4	3	141	1037	7,4	3	235	259	1,1
2022 0-60 cm	12	256	719	2,8	6	200	1114	5,6	6	312	323	1,0

### 2021 Auswertung Ausgangs (pi)- zu End (pf)-Befall in 0 bis 60 cm Bodentiefe bei anfälliger/toleranter Sorte

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorte Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2021 0-30 cm	6	20	389	19,5	3	24	457	19,0	3	16	320	20,0
2021 30-60 cm	6	27	856	31,7	3	24	1387	57,8	3	29	325	11,2
2021 0-60 cm	12	47	1245	26,5	6	48	1844	38,4	6	45	645	14,3

### Auswertung Ausgangs (pi)- zu End (pf)-Befall in 0 bis 60 cm Bodentiefe bei anfälliger/toleranter Sorte

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorte Reina				tolerante Sorte Lisanna KWS			
	Anzahl Sorten	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2021/22/23 0-30 cm	18	45	571	12,6	9	45	907	20,0	9	45	234	5,2
2021/22/23 30-60 cm	18	115	986	8,5	9	90	1624	18,1	9	140	348	2,5
2021/22/23 0-60 cm	36	161	1556	9,7	18	135	2531	18,7	18	186	581	3,1

Untersuchungen mit Acetox- Methode EuL/100g Boden  
Untersuchung der Proben durch LfL Freising

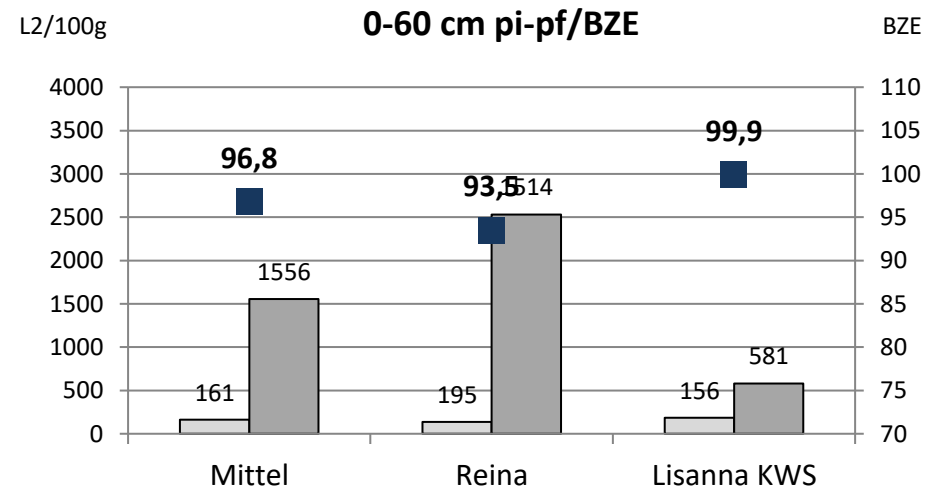
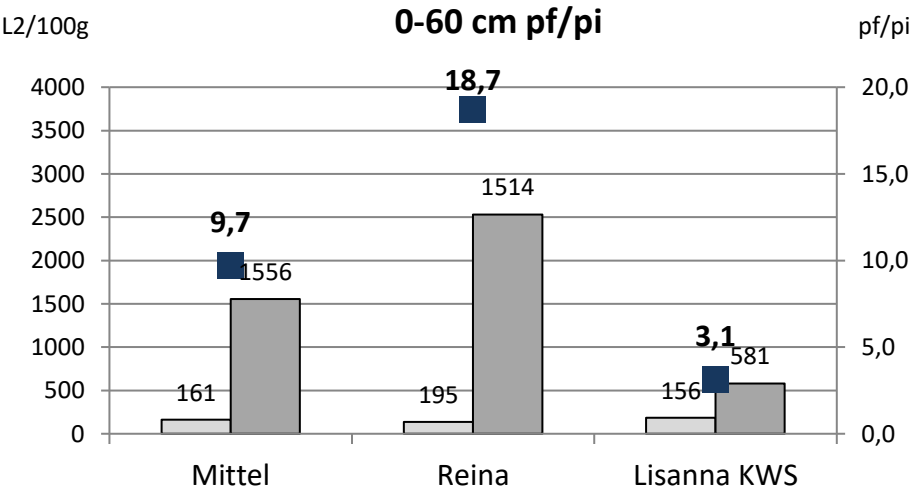
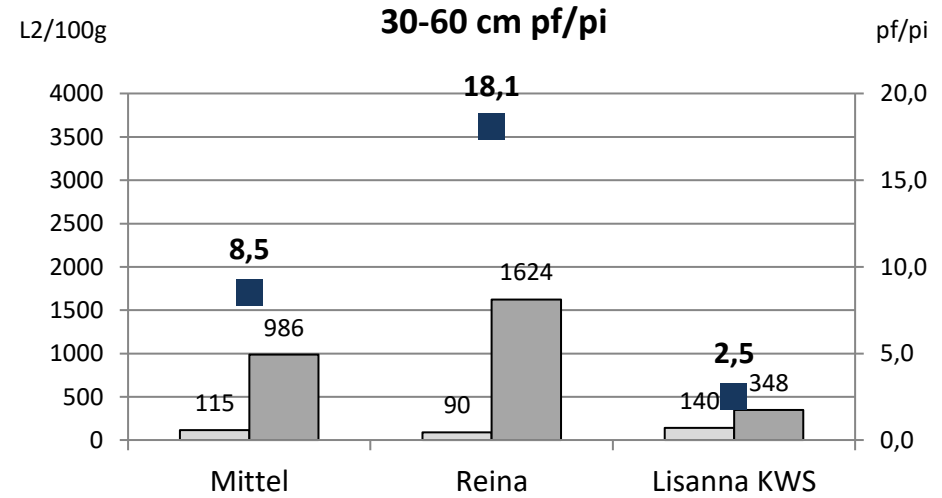
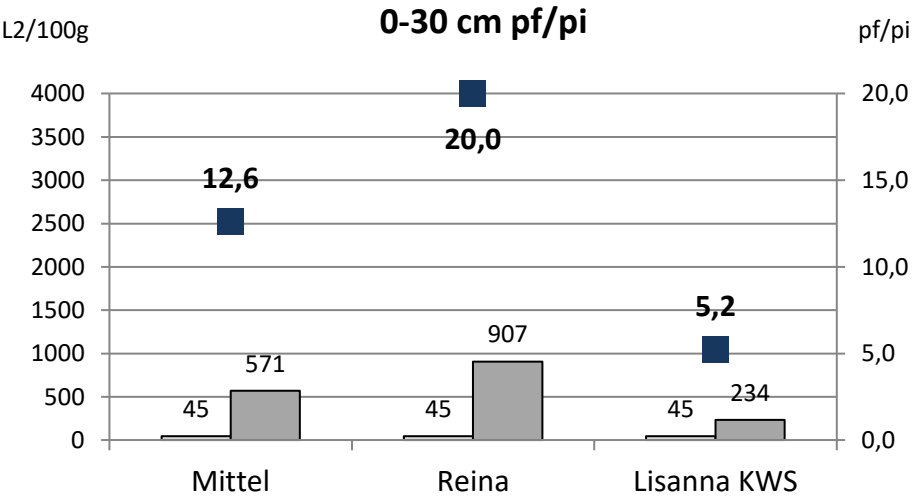
pi = Ausgangsbefall im Frühjahr vor der Saat  
pf = Endbefall im Herbst nach der Ernte  
pf/pi = Faktor der Vermehrung

# Nematodenbesatz auf den Versuchsstandorten in Franken

## 3-jährig 2021/22/23

Mittel aus 9 Versuchen

pf/pi-Wert in 0-30 cm und 30-60 cm Bodentiefe, Larven/100 g Boden



## Sortenleistungsvergleich SV 2023

**Versuchsansteller:** Hans und Bernhard Wolf GbR, Herrnberchthheim, Kr. NEA

SV + SSV

**Weiterer Standort anderer Versuchsstelle:**

Martin Weberbauer, Biebelried, Kr. KT (AELF Wü)

SV

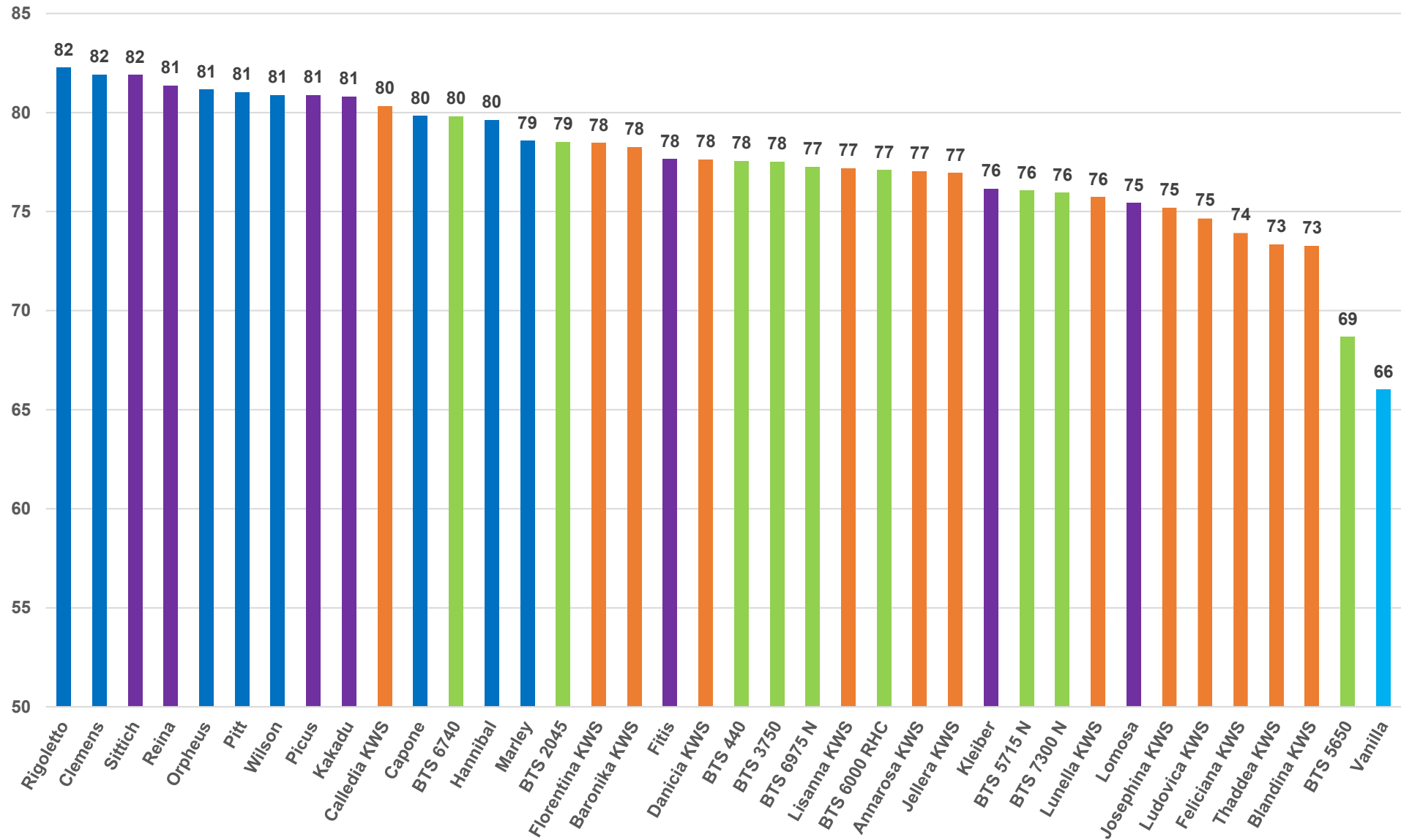
VG Nr.	BSA Nr.	Sorte	Toleranz Rizomania +	Typ	Zulassungsjahr	Prüfjahr SV	Vertrieb
1	2301	Lisanna KWS	Nema-tol.	NZ	2013	11	KWS
2	2411	Danicia KWS		NE	2014	10	KWS
3	2887	Marley		Z	2017	7	Strube
4	2972	Annarosa KWS	Nema-tol.	NZ	2017	7	KWS
5	3146	Lunella KWS	Nema-tol.	NE	2018	6	KWS
6	3243	Reina	Cerco-tol.	N	2019	5	SV
7	3257	Calledia KWS	Cerco-tol.	NZ	2019	5	KWS
8	3476	Capone		NE	2020	4	Strube
9	3527	BTS 6740		NE	2020	4	Betaseed
10	3601	Fitis	SBR/Nt/Cerco	N	2021	3	SV
11	3706	Blandina KWS	Nt/Cerco <sup>+</sup>	E	2021	3	KWS
12	2148	Hannibal		Z	2012	12	Strube
13	2306	BTS 440	Nema+Cerco-t.	NZ	2013	11	Betaseed
14	2977	Feliciana KWS	Nema-tol.	E	2017	7	KWS
15	3000	Picus		Z	2017	7	SV
16	3112	BTS 3750		NE	2018	6	Betaseed
17	3116	BTS 6000 RHC	Rhizoc.-tol.	N	2018	6	Betaseed
18	3119	BTS 7300 N	Nema-tol.	NZ	2018	6	Betaseed
19	3148	Thaddea KWS	Nema-tol.+RZ 2.0	E	2018	6	KWS
20	3244	Lomosa	Cerco-tol.	E	2019	5	SV
21	3286	Wilson		Z	2019	5	Strube
22	3290	Clemens		E	2019	5	Strube
23	3303	BTS 2045	Cerco-tol.	NZ	2019	5	Betaseed
24	3316	Vanilla	Cerco-tol.	N	2019	5	Hilleshög
25	3428	Sittich		NZ	2020	4	SV
26	3462	Pitt		NZ	2020	4	Strube
27	3465	Orpheus	Nema-tol.	Z	2020	4	Strube
28	3505	Jellera KWS	Cerco-tol.	N	2020	4	KWS
29	3509	Florentina KWS		NE	2020	4	KWS
30	3616	Kakadu	SBR/Nt/Cerco	E	2021	3	SV
31	3622	Rigoletto		NE	2021	3	Strube
32	3657	BTS 6975 N	Nema+Cerco-t.	E	2021	3	Betaseed
33	3873	Kleiber		NZ	2022	2	SV
34	3889	BTS 5715 N	Nema-tol.	E	2022	2	Betaseed
35	3891	BTS 5650		N	2022	2	Betaseed
36	3914	Baronika KWS	Nema-tol.	Z	2022	2	KWS
37	3915	Josephina KWS	Nema-tol.	NE	2022	2	KWS
38	3917	Ludovica KWS	Coerco-tol.	NE	2022	2	KWS

# SV Herrnbereheim 2023

## Bonituren

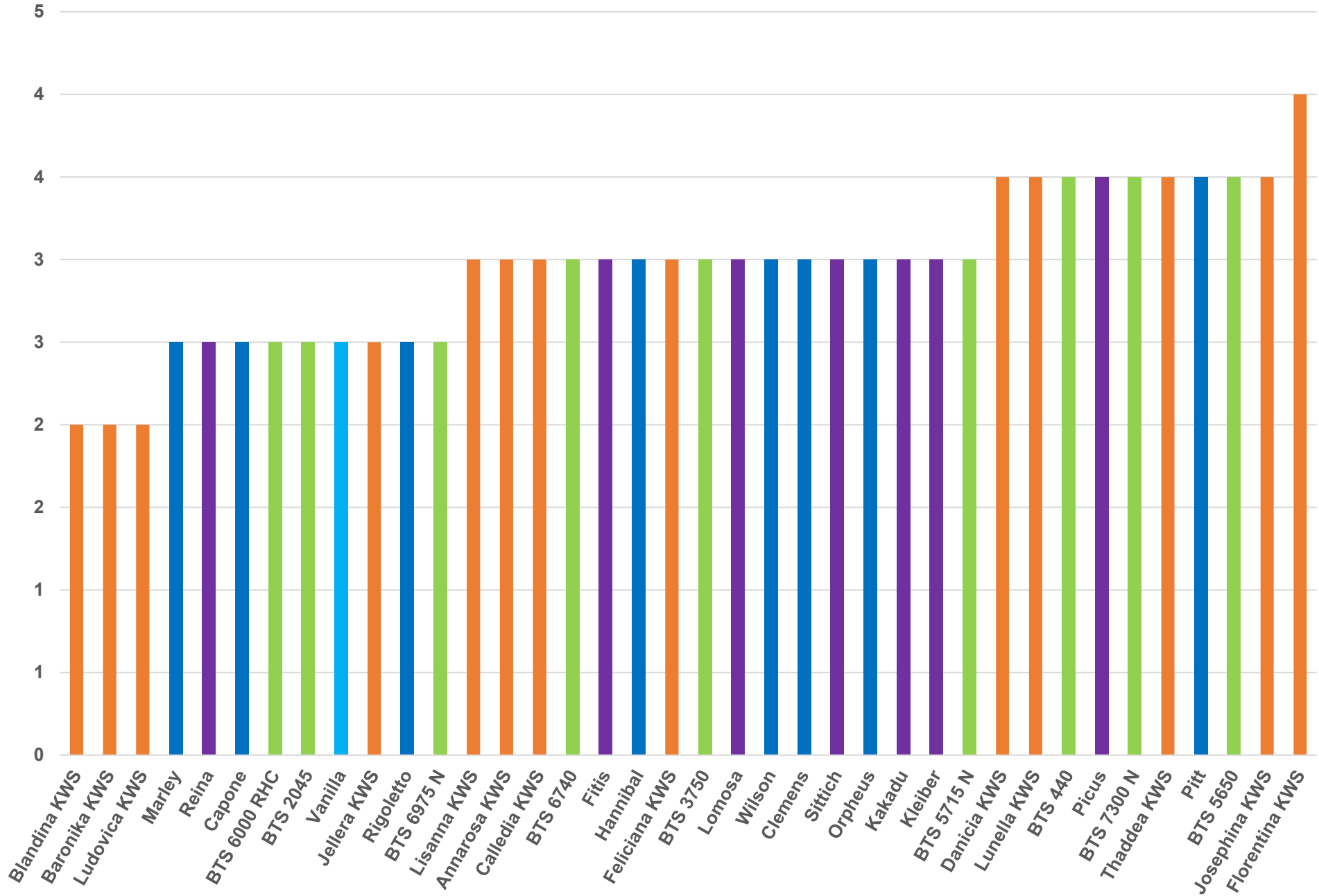
VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Cerco- spora	Früh- schosser	Spät- schosser
	%						%	%
Lisanna KWS	84,33	1,00	1,00	1,00	4,50	2,50	0,00	0,00
Dancia KWS	83,77	1,00	1,00	1,00	5,25	2,75	0,00	0,00
Marley	85,91	1,00	1,50	1,00	4,75	2,25	0,00	0,00
Annarosa KWS	80,69	1,00	1,00	1,00	4,50	2,50	0,00	0,00
Lunella KWS	80,32	1,00	1,25	1,00	5,00	2,75	0,00	0,00
Reina	82,84	1,00	1,50	1,00	4,50	2,25	0,00	0,00
Calledia KWS	84,70	1,00	1,50	1,00	4,50	2,50	0,00	0,00
Capone	82,65	1,00	1,50	1,00	4,75	2,25	0,00	0,00
BTS 6740	83,86	1,50	1,25	1,00	4,75	2,50	0,00	0,00
Fitis	81,44	1,00	1,00	1,00	5,50	2,50	0,00	0,00
Blandina KWS	79,29	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00	0,00	0,00
Hannibal	87,13	1,00	1,25	1,00	4,25	2,50	0,00	0,00
BTS 440	82,28	1,25	1,75	1,00	4,00	2,75	0,00	0,00
Feliciana KWS	77,89	1,00	1,00	1,25	5,50	2,50	0,00	0,00
Picus	83,68	1,00	1,25	1,25	4,50	2,75	0,00	0,00
BTS 3750	84,61	1,00	1,00	1,00	3,50	2,50	0,00	0,00
BTS 6000 RHC	83,77	1,00	1,00	1,25	5,00	2,25	0,00	0,00
BTS 7300 N	79,94	1,00	1,25	1,25	5,25	2,75	0,00	0,00
Thaddea KWS	78,54	1,00	1,25	1,00	6,50	2,75	0,00	0,00
Lomosa	78,92	1,25	1,50	1,00	5,25	2,50	0,00	0,00
Wilson	86,47	1,00	1,00	1,00	4,25	2,50	0,00	0,00
Clemens	86,19	1,00	1,00	1,00	5,00	2,50	0,00	0,00
BTS 2045	82,93	1,00	1,25	1,00	3,50	2,25	0,00	0,00
Vanilla	82,00	1,25	1,00	1,00	2,25	2,25	0,00	0,00
Sittich	87,31	1,00	1,00	1,00	4,75	2,75	0,00	0,00
Pitt	86,29	1,00	1,50	1,00	5,25	2,75	0,00	0,00
Orpheus	83,96	1,00	1,00	1,00	4,25	2,75	0,00	0,00
Jellera KWS	80,13	1,00	1,25	1,00	4,50	2,25	0,00	0,00
Florentina KWS	82,09	1,25	1,75	1,50	3,75	3,25	0,00	0,00
Kakadu	81,90	1,00	1,50	1,00	4,75	2,50	0,00	0,00
Rigoletto	85,45	1,00	1,25	1,00	4,75	2,50	0,00	0,00
BTS 6975 N	80,41	1,00	1,25	1,00	5,50	2,25	0,00	0,00
Kleiber	79,20	1,00	1,25	1,25	4,50	2,50	0,00	0,00
BTS 5715 N	81,16	1,00	1,00	1,00	4,50	2,50	0,00	0,00
BTS 5650	73,88	1,00	1,50	1,00	3,75	2,75	0,00	0,00
Baronika KWS	80,41	1,00	1,25	1,25	4,25	2,00	0,00	0,00
Josephina KWS	81,44	1,00	1,00	1,00	4,50	2,75	0,00	0,00
Ludovica KWS	78,54	1,00	1,75	1,00	3,50	2,00	0,00	0,00
Nauta	78,54	1,50	1,50	1,00	5,00	2,50	0,00	0,00
Isabella KWS	80,78	1,00	1,25	1,50	4,00	2,25	0,00	0,00
Smart Thekla KWS	74,53	1,00	1,75	1,50	4,25	3,00	0,00	0,00
Caprianna KWS	83,77	1,00	1,50	1,00	5,50	2,25	0,00	0,00
Smart Manja KWS	80,97	1,00	1,75	1,00	4,25	2,00	0,00	0,00
Clarion	82,09	1,00	1,00	1,00	3,25	2,50	0,00	0,00
Rhiloda	82,84	1,00	1,75	1,00	3,00	2,25	0,00	0,00
Maruscha KWS	75,65	1,00	1,25	1,25	3,50	2,25	0,00	0,00
Smart Mirea KWS	82,00	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00	0,00	0,00
BTS 3645 RHC	80,50	1,00	1,25	1,25	4,25	2,50	0,00	0,00
Novatessa KWS	83,40	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00	0,00	0,00
<b>Gesamtmittel</b>	<b>81,86</b>	<b>1,04</b>	<b>1,27</b>	<b>1,07</b>	<b>4,45</b>	<b>2,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

## SV Franken 2023 (n=2) Felddaufgang (%)





# SV Franken 2023 (n=2) Cercospora-Bonitur (1-9)

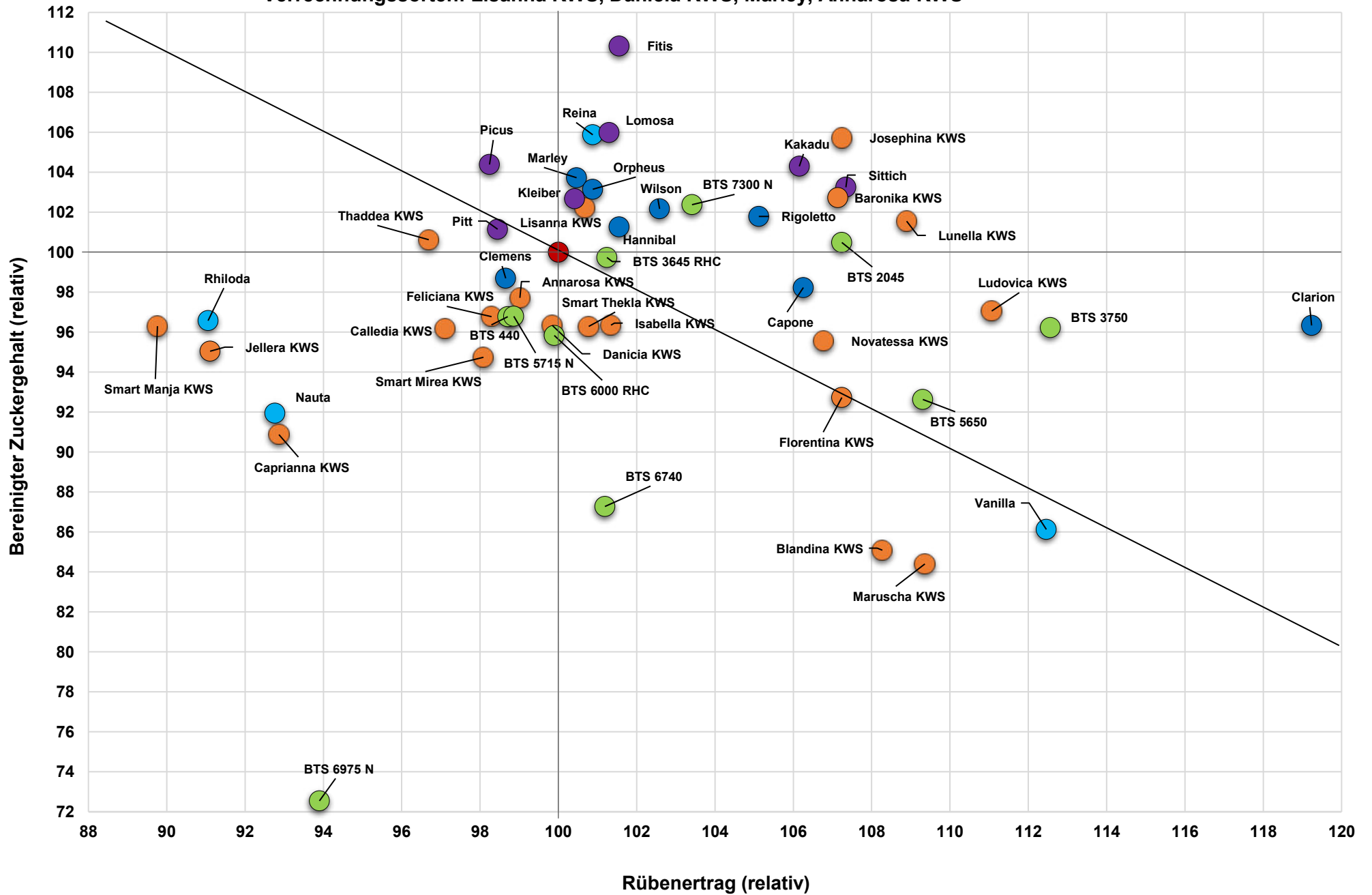


## Sortenversuch SV Herrnberchthheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Lisanna KWS	89,44	54,1	100,7	20,64	102,1	18,11	87,75	1,93	9,79	102,9	58,50	6,00	28,10
Dancia KWS	92,50	53,6	99,8	19,66	97,3	17,07	86,81	1,99	9,15	96,2	64,63	7,63	26,91
Marley	91,94	54,0	100,5	20,84	103,1	18,38	88,19	1,86	9,90	104,1	51,50	6,00	28,71
Annarosa KWS	90,00	53,2	99,0	19,73	97,6	17,31	87,77	1,81	9,20	96,8	50,63	5,63	27,35
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>90,97</b>	<b>53,7</b>	<b>100,0</b>	<b>20,22</b>	<b>100,0</b>	<b>17,72</b>	<b>87,63</b>	<b>1,90</b>	<b>9,51</b>	<b>100,0</b>	<b>56,31</b>	<b>6,31</b>	<b>27,77</b>
Lunella KWS	92,22	58,5	108,9	20,50	101,4	17,99	87,76	1,91	10,50	110,4	51,38	7,50	30,01
Reina	88,61	54,2	100,9	21,31	105,4	18,76	87,99	1,95	10,14	106,6	51,63	5,75	32,71
Calledia KWS	89,72	52,2	97,1	19,54	96,6	17,04	87,22	1,90	8,89	93,5	59,38	8,63	25,08
Capone	89,44	57,1	106,3	19,98	98,8	17,40	87,14	1,97	9,93	104,4	56,88	7,88	29,73
BTS 6740	91,11	54,4	101,2	18,03	89,2	15,46	85,79	1,96	8,40	88,4	56,88	9,63	28,48
Fitis	89,44	54,6	101,6	22,04	109,0	19,55	88,69	1,89	10,66	112,1	49,00	5,00	31,85
Blandina KWS	88,33	58,2	108,3	17,48	86,4	15,08	86,27	1,80	8,77	92,2	52,00	10,13	23,89
Hannibal	89,44	54,6	101,6	20,29	100,4	17,94	88,43	1,75	9,78	102,9	48,88	5,75	25,43
BTS 440	90,56	53,0	98,7	19,58	96,8	17,15	87,59	1,83	9,07	95,4	57,00	6,75	24,31
Feliciana KWS	87,22	52,8	98,3	19,86	98,3	17,15	86,31	2,12	9,04	95,1	62,63	8,88	32,41
Picus	90,00	52,8	98,2	20,86	103,2	18,50	88,65	1,77	9,76	102,6	47,63	5,38	27,11
BTS 3750	91,11	60,5	112,6	19,44	96,2	17,05	87,72	1,79	10,31	108,4	50,50	6,38	26,08
BTS 6000 RHC	89,72	53,7	99,9	19,58	96,8	16,98	86,72	2,00	9,09	95,6	61,75	9,63	27,45
BTS 7300 N	90,00	55,6	103,4	20,58	101,8	18,14	88,14	1,84	10,05	105,6	53,63	7,75	25,80
Thaddea KWS	88,61	51,9	96,7	20,46	101,2	17,83	87,12	2,03	9,26	97,4	57,63	9,25	31,30
Lomosa	86,11	54,4	101,3	21,48	106,2	18,78	87,43	2,10	10,18	107,1	56,38	6,88	35,73
Wilson	93,33	55,1	102,6	20,54	101,6	18,10	88,14	1,84	9,97	104,8	53,13	6,00	26,90
Clemens	91,39	53,0	98,7	20,19	99,9	17,49	86,61	2,10	9,26	97,4	61,25	7,38	33,23
BTS 2045	91,94	57,6	107,2	20,26	100,2	17,80	87,86	1,86	10,23	107,6	55,38	6,25	26,61
Vanilla	89,44	60,4	112,5	17,60	87,1	15,26	86,71	1,74	9,21	96,9	51,38	6,50	23,55
Sittich	92,22	57,7	107,3	20,65	102,1	18,29	88,59	1,76	10,55	110,9	48,88	5,38	26,05
Pitt	91,67	52,9	98,4	20,46	101,2	17,92	87,58	1,94	9,47	99,6	59,50	6,75	27,74
Orpheus	94,72	54,2	100,9	20,64	102,1	18,28	88,56	1,76	9,90	104,1	50,38	5,50	25,45
Jellera KWS	89,44	48,9	91,1	19,39	95,9	16,84	86,84	1,95	8,24	86,6	56,50	8,38	28,70
Florentina KWS	87,50	57,6	107,2	18,85	93,2	16,43	87,15	1,82	9,46	99,5	49,88	7,50	27,16
Kakadu	90,56	57,0	106,2	21,03	104,0	18,48	87,88	1,95	10,52	110,6	53,38	5,88	31,43
Rigoletto	91,67	56,5	105,1	20,60	101,9	18,04	87,55	1,96	10,18	107,1	53,63	5,75	32,18
BTS 6975 N	89,17	50,4	93,9	15,31	75,7	12,85	83,93	1,86	6,48	68,1	59,63	8,63	23,34
Kleiber	86,39	53,9	100,4	20,60	101,9	18,19	88,30	1,81	9,80	103,0	51,75	6,13	26,40
BTS 5715 N	86,67	53,1	98,9	19,60	97,0	17,15	87,50	1,85	9,10	95,7	61,88	6,75	22,79
BTS 5650	87,50	58,7	109,3	18,80	93,0	16,41	87,29	1,79	9,63	101,3	46,88	6,38	27,85
Baronika KWS	88,61	57,6	107,1	20,58	101,8	18,20	88,46	1,77	10,47	110,1	51,13	4,75	25,98
Josephina KWS	91,11	57,6	107,2	21,18	104,7	18,73	88,45	1,84	10,78	113,4	45,63	6,25	30,91
Ludovica KWS	88,89	59,7	111,1	19,61	97,0	17,20	87,68	1,82	10,25	107,7	50,63	6,13	27,30
<b>Prüfmittel</b>	<b>89,82</b>	<b>55,3</b>	<b>102,9</b>	<b>19,91</b>	<b>98,5</b>	<b>17,43</b>	<b>87,47</b>	<b>1,88</b>	<b>9,63</b>	<b>101,2</b>	<b>53,94</b>	<b>6,98</b>	<b>27,97</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>89,94</b>	<b>55,1</b>	<b>102,6</b>	<b>19,94</b>	<b>98,6</b>	<b>17,46</b>	<b>87,49</b>	<b>1,88</b>	<b>9,62</b>	<b>101,1</b>	<b>54,19</b>	<b>6,91</b>	<b>27,95</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,70</b>	<b>3,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,62</b>	<b>3,0</b>	<b>0,63</b>	<b>0,76</b>	<b>0,13</b>	<b>0,58</b>	<b>6,1</b>	<b>3,40</b>	<b>1,10</b>	<b>3,90</b>

# SV/ SSV Herrnberchthelm 2023 (Stufe 1+2)

Verrechnungssorten: Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS



## Sortenleistungsvergleich (SV)

### Mittel über Standorte 2023

Feldaufgang, Schosser und Bonituren

Sorten	Feldaufgang rel. <sup>a</sup>	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN				
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia <sup>b</sup>	Rost	Vergilbung
Lisanna KWS	100,8	0,00	0	5,5	2,2		1,8	1,0
Dancia KWS	100,8	0,02	18	5,8	2,2		1,8	1,0
Marley	99,3	0,00	0	5,8	3,5		2,5	1,0
Annarosa KWS	99,1	0,02	16	5,4	2,2		2,3	1,0
Lunella KWS	98,2	0,02	16	5,7	2,2		2,1	1,0
Calledia KWS	101,6	0,02	18	4,9	2,2		2,0	1,0
Capone	100,6	0,02	15	6,1	4,3		2,1	1,0
BTS 6740	101,4	0,02	18	5,5	1,8		2,1	1,0
Fitis	100,8	0,04	32	5,4	3,1		2,8	1,0
Blandina KWS	96,5	0,04	32	3,2	3,2		3,3	1,0
Hannibal	100,9	0,00	0	5,5	4,1		2,4	1,0
BTS 440	102,3	0,00	0	4,8	2,2		2,3	1,0
Feliciana KWS	97,3	0,00	0	5,6	2,3		2,0	1,0
Picus	102,5	0,02	15	5,6	3,5		2,3	1,0
BTS 3750	101,9	0,00	0	5,5	2,3		1,8	1,0
BTS 6000 RHC	99,1	0,00	0	5,9	2,2		2,1	1,0
BTS 7300 N	98,4	0,04	34	5,8	2,3		2,0	1,0
Thaddea KWS	99,1	0,07	67	6,4	1,8		2,1	1,0
Lomosa	98,6	0,02	16	4,8	2,4		2,5	1,0
Wilson	100,9	0,04	33	5,2	2,8		2,3	1,0
Clemens	99,8	0,00	0	5,8	3,7		2,1	1,0
BTS 2045	100,6	0,04	36	4,6	2,1		2,3	1,0
Vanilla	94,3	0,00	0	4,0	2,6		1,9	1,0
Sittich	102,6	0,00	0	5,4	3,4		2,3	1,0
Pitt	100,5	0,08	72	5,6	2,2		2,0	1,0
Orpheus	101,3	0,00	0	5,7	3,5		2,6	1,0
Jellera KWS	98,9	0,04	36	3,8	2,3		2,3	1,0
Florentina KWS	101,0	0,00	0	5,8	2,6		2,4	1,0
Kakadu	100,7	0,05	48	5,3	2,8		2,1	1,5
Rigoletto	100,2	0,02	16	5,1	2,8		1,8	1,0
BTS 6975 N	98,7	0,02	16	4,2	2,3		2,6	1,5
Kleiber	97,8	0,02	15	5,5	4,0		2,1	1,0
BTS 5715 N	99,6	0,00	0	5,7	2,7		2,0	1,0
BTS 5650	92,8	0,00	0	5,8	3,1		2,3	1,0
Baronika KWS	97,7	0,00	0	5,9	2,6		2,4	1,0
Josephina KWS	98,5	0,00	0	6,0	4,2		2,1	1,0
Ludovica KWS	97,5	0,00	0	2,5	2,3		2,5	1,0
Versuchsmittel	99,5	0,02	15	5,3	2,8		2,2	1,0
Anzahl Versuche	13	15	15	12	9		4	1

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>b</sup> keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung

Feldaufgang und Schosser aus Stufen mit und ohne Fungizid, Bonituren aus Stufe ohne Fungizid

**Sortenleistungsvergleich (SV)**  
**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	11	102,8	102,3	102,5	99,6	99,7	97,2	96,6	90,5	94,1
Dancia KWS	11	101,8	99,3	98,7	97,4	96,9	103,8	105,8	110,6	106,5
Marley	11	95,4	98,3	98,5	102,9	103,2	101,2	101,1	102,7	103,2
Annarosa KWS	11	100,0	100,1	100,3	100,0	100,2	97,8	96,5	96,1	96,2
Lunella KWS	11	108,6	104,1	103,5	95,9	95,4	100,8	98,2	137,2	101,9
Calledia KWS	11	103,9	104,5	104,1	100,3	99,9	106,5	108,3	137,4	111,5
Capone	11	107,3	103,0	101,9	95,9	94,9	106,2	103,8	121,5	119,8
BTS 6740	11	104,6	101,7	101,2	97,0	96,5	102,1	101,8	161,8	98,9
Fitis	11	100,4	100,3	100,2	100,0	100,0	100,1	97,2	96,9	105,8
Blandina KWS	11	105,8	99,8	98,8	94,5	93,6	104,4	108,0	161,2	99,3
Hannibal	11	94,6	97,6	98,0	102,9	103,3	98,7	94,1	101,5	103,5
BTS 440	11	99,8	100,0	99,8	100,0	99,9	101,6	102,5	98,9	103,5
Feliciana KWS	11	111,8	104,3	103,1	93,2	92,1	104,8	109,5	148,4	100,5
Picus	11	96,3	99,2	99,8	102,8	103,4	96,3	91,9	97,2	96,4
BTS 3750	11	104,0	101,7	101,1	97,5	96,9	104,3	101,6	109,8	116,0
BTS 6000 RHC	11	105,4	99,6	98,4	94,3	93,2	106,4	107,6	173,3	107,6
BTS 7300 N	11	105,5	102,7	102,7	97,4	97,4	96,1	91,6	120,0	93,3
Thaddea KWS	11	109,0	100,9	99,9	92,5	91,5	102,4	100,2	166,7	102,1
Lomosa	11	99,9	98,2	97,7	98,4	97,9	103,8	103,5	104,8	111,1
Wilson	11	92,5	96,8	97,3	104,4	104,9	99,3	101,2	103,7	94,4
Clemens	11	103,9	99,9	99,4	95,9	95,4	100,3	97,5	116,5	103,4
BTS 2045	11	102,1	102,4	102,4	100,0	99,9	101,3	105,0	107,7	96,7
Vanilla	11	96,6	95,6	94,7	98,9	97,9	110,7	110,1	130,2	129,5
Sittich	11	97,9	98,4	98,4	100,4	100,4	100,7	98,1	106,0	105,8
Pitt	11	97,8	97,2	96,7	99,4	98,9	105,5	113,5	119,7	100,4
Orpheus	11	95,7	97,7	97,9	102,0	102,2	100,1	103,2	106,0	94,6
Jellera KWS	11	102,3	100,3	100,3	97,8	97,8	96,7	97,0	126,7	86,1
Florentina KWS	11	105,3	102,4	102,3	97,2	97,1	97,1	95,9	126,7	89,9
Kakadu	11	100,1	98,8	98,3	98,7	98,3	104,1	107,4	96,9	107,2
Rigoletto	11	97,4	99,0	99,1	101,5	101,7	100,2	99,0	113,2	100,8
BTS 6975 N	11	106,6	103,6	103,0	97,0	96,5	102,8	109,7	133,1	92,4
Kleiber	11	97,3	97,6	97,6	100,3	100,3	100,1	97,8	107,2	103,1
BTS 5715 N	11	108,7	105,3	104,8	96,6	96,2	100,6	100,2	94,5	103,4
BTS 5650	11	105,6	104,3	104,4	98,7	98,8	96,7	90,9	118,0	97,7
Baronika KWS	11	101,7	103,1	103,3	101,4	101,6	100,1	101,4	96,6	98,4
Josephina KWS	11	105,7	104,1	103,9	98,6	98,3	101,2	95,7	113,1	111,0
Ludovica KWS	11	108,3	106,1	105,8	97,7	97,4	100,0	100,1	108,2	98,9
GD 5 %		3,6	3,8	3,8	1,4	1,6	3,0	3,5	15,6	10,5

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

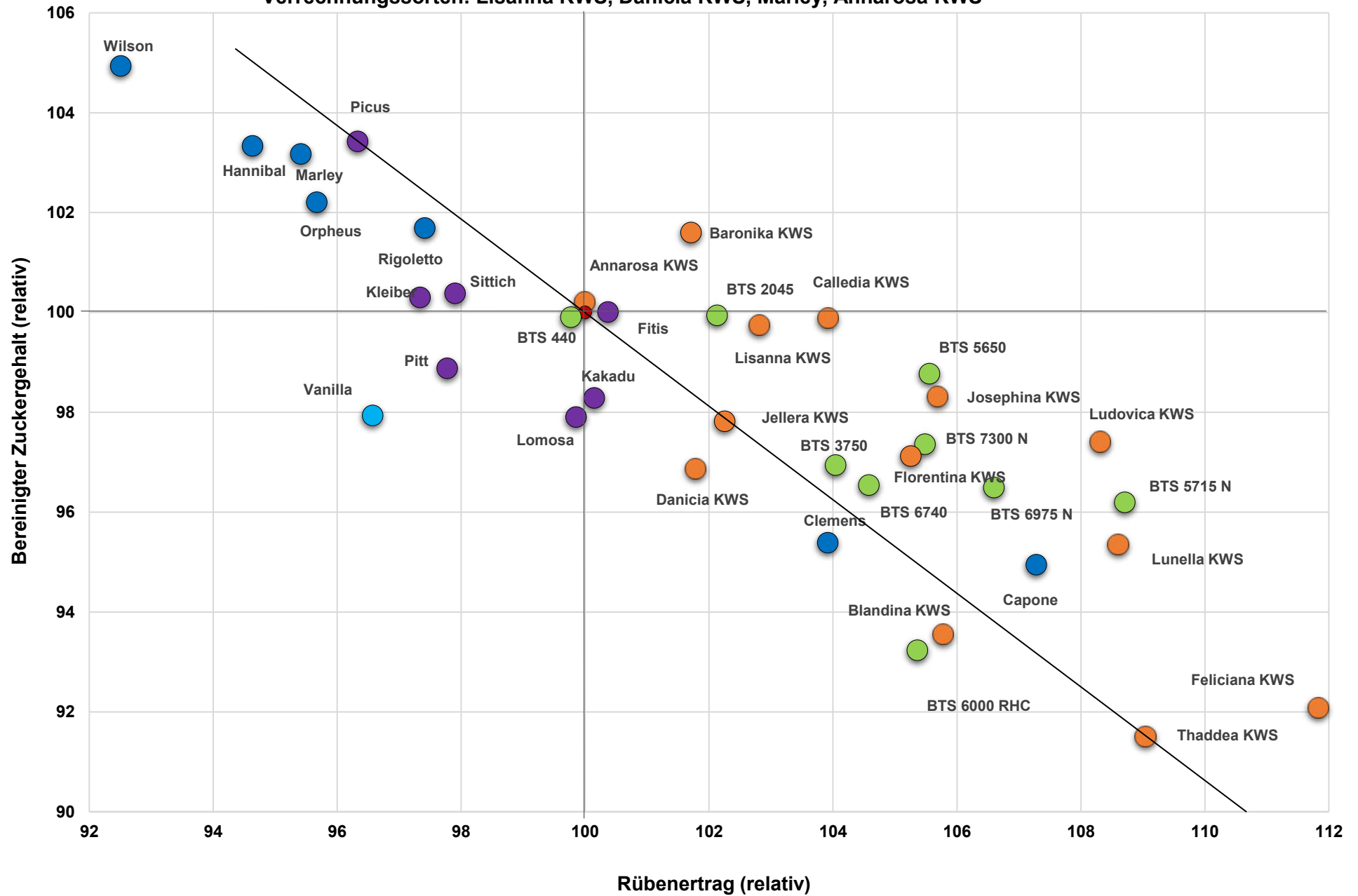
**Sortenleistungsvergleich (SV)**  
**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**  
Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN		
								Bezug auf Rübe		
Lisanna KWS	11	101,0	100,3	100,4	99,3	99,4	97,5	98,0	96,1	93,1
Dancia KWS	11	103,7	100,7	100,0	97,0	96,3	103,3	106,3	106,8	103,7
Marley	11	94,6	97,9	98,3	103,4	103,8	100,6	99,6	98,7	103,2
Annarosa KWS	11	100,7	101,1	101,3	100,3	100,5	98,6	96,1	98,4	100,0
Lunella KWS	11	103,9	100,3	99,9	96,5	96,1	100,2	97,6	140,6	99,8
Calledia KWS	11	101,5	102,4	101,9	100,7	100,2	108,4	110,5	140,3	114,9
Capone	11	104,3	99,7	98,7	95,5	94,5	106,2	103,3	125,0	118,0
BTS 6740	11	103,4	100,5	100,1	96,9	96,5	100,3	101,9	179,4	89,4
Fitis	11	100,3	100,5	100,6	100,2	100,2	99,4	96,9	99,7	102,0
Blandina KWS	11	108,7	104,1	103,3	95,5	94,8	103,1	108,1	177,0	92,5
Hannibal	11	92,9	96,5	97,1	103,7	104,3	98,1	93,6	101,0	101,1
BTS 440	11	97,4	99,1	99,3	101,8	102,1	98,9	101,8	93,4	93,5
Feliciana KWS	11	107,0	99,8	98,5	93,4	92,1	105,5	110,5	148,8	102,0
Picus	11	94,1	96,4	96,9	102,4	103,0	96,9	91,9	101,1	98,5
BTS 3750	11	102,3	100,7	100,2	98,3	97,8	103,5	104,0	107,8	107,6
BTS 6000 RHC	11	101,6	96,2	95,3	94,7	93,8	104,1	105,6	179,6	99,8
BTS 7300 N	11	102,2	100,7	101,0	98,5	98,9	93,5	90,2	122,0	84,9
Thaddea KWS	11	111,3	102,1	101,0	91,7	90,7	100,1	100,4	181,0	90,7
Lomosa	11	101,8	99,7	99,4	97,8	97,4	101,4	101,9	106,0	102,2
Wilson	11	90,4	94,6	95,1	104,4	105,0	99,5	100,6	107,9	96,2
Clemens	11	99,3	94,8	94,2	95,6	95,0	101,2	99,2	119,6	104,0
BTS 2045	11	102,5	103,6	103,8	101,1	101,3	99,8	103,5	100,8	94,2
Vanilla	11	97,0	96,6	95,8	99,6	98,8	109,2	107,6	124,4	124,3
Sittich	11	95,7	95,1	95,0	99,3	99,2	100,8	98,8	118,6	102,9
Pitt	11	95,6	94,6	94,3	99,0	98,7	103,1	110,5	119,5	95,6
Orpheus	11	91,4	93,6	94,1	102,4	102,9	97,1	100,6	106,0	86,5
Jellera KWS	11	104,5	103,4	103,7	98,7	98,9	95,2	99,0	129,2	78,5
Florentina KWS	11	102,2	98,3	98,2	96,0	95,9	95,2	91,3	140,6	88,0
Kakadu	11	101,1	99,7	99,4	98,5	98,2	101,3	106,3	103,5	95,8
Rigoletto	11	96,8	98,3	98,4	101,5	101,7	100,3	98,1	111,7	102,6
BTS 6975 N	11	106,2	103,9	103,6	97,6	97,2	101,1	108,9	132,2	88,1
Kleiber	11	96,5	96,5	96,6	100,0	100,1	99,3	97,7	110,1	99,2
BTS 5715 N	11	108,8	105,2	104,6	96,6	96,1	101,2	99,8	101,4	105,2
BTS 5650	11	103,0	100,8	100,8	97,6	97,5	96,7	90,1	127,4	97,4
Baronika KWS	11	100,8	101,3	101,2	100,3	100,3	101,1	100,8	98,9	103,5
Josephina KWS	11	101,5	98,8	98,2	97,3	96,8	102,4	95,2	121,4	114,2
Ludovica KWS	11	108,2	108,8	109,1	100,4	100,6	97,7	99,9	105,1	90,3
GD 5 %		3,8	4,1	4,2	1,4	1,7	2,9	3,5	15,0	8,9

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

# SV Deutschland 2023 (mit Fungizid)

Verrechnungsorten: Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS



**Sortenleistungsvergleich (SV)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023**

Sorten	Feldaufgang	Gesamtschosser		B L A T T K R A N K H E I T E N				
		rel. <sup>a</sup>	%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia	Rost
Lisanna KWS	101,3	0,01	5	4,8	2,1	1,5	2,1	1,3
Dancia KWS	99,3	0,01	12	5,0	2,2	1,5	2,3	1,2
Marley	100,7	0,03	27	5,1	3,1	2,3	2,7	1,1
Annarosa KWS	98,7	0,02	18	4,7	2,1	1,5	2,5	1,8
Lunella KWS	98,5	0,04	39	5,2	2,1	1,5	2,5	1,1
Calledia KWS	101,9	0,02	22	4,3	2,2	2,3	2,4	1,3
Capone	102,4	0,04	33	5,6	4,1	1,5	2,5	1,0
BTS 6740	102,1	0,06	58	5,0	1,8	1,5	2,6	1,5
Fitis <sup>1</sup>	101,4	0,05	41	5,0	3,1	1,8	3,1	1,7
Blandina KWS <sup>1</sup>	99,7	0,05	49	2,5	3,4	1,3	2,9	1,3
Hannibal	102,4	0,02	17	5,0	3,4	3,3	2,6	1,3
BTS 440	100,7	0,01	5	4,1	2,0	1,5	2,4	1,5
Felician KWS	94,8	0,00	0	5,1	2,1	1,5	2,6	1,3
Picus	102,8	0,01	10	4,9	3,1	3,3	2,6	1,4
BTS 3750	100,3	0,01	6	4,9	2,2	1,5	2,3	1,2
BTS 6000 RHC	99,6	0,07	59	5,1	2,1	1,5	2,4	1,0
BTS 7300 N	99,0	0,07	60	5,3	2,4	1,5	2,3	1,6
Thaddea KWS	98,2	0,04	39	5,6	2,0	1,5	2,6	1,0
Lomosa	99,9	0,01	10	4,4	2,3	1,5	2,9	1,0
Wilson	102,6	0,03	27	4,7	2,8	1,5	2,4	1,4
Clemens	99,7	0,03	30	5,3	3,6	1,5	2,4	1,0
BTS 2045	102,8	0,03	23	4,0	1,9	1,5	2,6	1,2
Vanilla	94,4	0,02	22	3,5	2,2	1,5	2,0	1,3
Sittich	104,6	0,01	12	4,9	3,1	1,5	2,6	1,3
Pitt	102,1	0,04	40	4,9	2,3	1,5	2,6	1,3
Orpheus	103,5	0,04	36	4,8	3,0	1,5	2,8	1,1
Jellera KWS	99,9	0,10	88	3,4	2,2	1,5	2,3	1,3
Florentina KWS	102,4	0,01	10	5,5	2,2	1,5	2,5	1,2
Kakadu <sup>1</sup>	101,7	0,02	21	4,8	2,9	1,8	2,4	1,7
Rigoletto <sup>1</sup>	100,8	0,03	25	4,8	3,2	2,0	2,0	1,7
BTS 6975 N <sup>1</sup>	98,4	0,03	31	3,6	2,3	1,5	2,5	1,8
Kleiber <sup>2</sup>	100,6	0,02	21	5,0	4,1	2,8	2,3	1,0
BTS 5715 N <sup>2</sup>	99,7	0,01	13	5,1	2,8	2,0	2,4	2,0
BTS 5650 <sup>2</sup>	94,0	0,02	18	5,3	3,0	1,3	2,5	1,3
Baronika KWS <sup>2</sup>	96,7	0,01	12	5,1	2,8	1,5	2,5	1,3
Josephina KWS <sup>2</sup>	98,7	0,01	9	5,4	4,5	1,5	2,3	1,5
Ludovica KWS <sup>2</sup>	96,4	0,01	7	2,2	2,7	1,5	2,4	1,5
Versuchsmittel	100,2	0,03	26	4,7	2,7	1,7	2,5	1,3
Anzahl Versuche	39	78	78	63	46	4	25	5

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten 2021 aus LNS, Feldaufgang 38 Versuche

<sup>2</sup> Daten 2021 aus WP S2 und 2022 aus LNS, Feldaufgang zweijährige Daten (27 Versuche)

Feldaufgang und Schosser aus Stufen mit und ohne Fungizid, Bonituren aus Stufe ohne Fungizid



**Sortenleistungsvergleich (SV)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	35	102,0	101,7	101,8	99,7	99,8	98,2	97,9	90,7	96,4
Dancia KWS	35	102,6	99,8	99,2	97,2	96,6	103,3	106,2	109,8	103,8
Marley	35	95,1	98,3	98,6	103,2	103,6	99,9	98,7	101,4	101,6
Annarosa KWS	35	100,3	100,3	100,4	99,9	100,0	98,6	97,2	98,1	98,3
Lunella KWS	35	107,1	103,9	103,5	97,3	96,9	100,3	97,4	136,5	100,4
Calledia KWS	35	104,3	104,8	104,3	100,5	100,0	107,4	107,6	144,9	115,4
Capone	35	105,3	101,8	100,9	96,6	95,7	106,3	103,7	126,9	119,8
BTS 6740	35	104,0	101,0	100,6	97,1	96,7	101,2	99,6	163,6	96,8
Fitis <sup>1</sup>	36	100,3	100,1	100,2	99,8	99,8	98,7	95,6	97,8	101,4
Blandina KWS <sup>1</sup>	36	106,6	100,4	99,2	94,2	93,1	106,0	107,2	180,9	103,3
Hannibal	35	94,7	97,6	98,1	102,9	103,5	97,1	93,1	98,2	98,6
BTS 440	35	99,4	99,5	99,4	100,0	99,9	101,1	103,0	95,7	100,6
Feliciano KWS	35	111,9	104,6	103,4	93,5	92,4	105,1	109,2	147,7	101,2
Picus	35	95,9	98,3	98,8	102,3	102,9	96,1	91,5	99,2	96,4
BTS 3750	35	103,3	101,4	100,8	98,1	97,6	104,2	103,0	112,2	112,9
BTS 6000 RHC	35	105,3	101,0	100,1	95,9	95,1	104,9	104,7	171,3	104,7
BTS 7300 N	35	104,8	103,1	103,2	98,4	98,5	96,0	91,4	119,8	92,6
Thaddea KWS	35	110,7	103,5	102,6	93,4	92,7	100,8	98,6	168,5	95,4
Lomosa	35	100,5	98,2	97,7	97,7	97,3	102,1	101,5	109,7	106,0
Wilson	35	93,4	96,6	97,0	103,3	103,8	99,4	100,1	101,3	96,6
Clemens	35	105,2	101,7	101,3	96,6	96,2	100,3	98,6	116,8	101,0
BTS 2045	35	101,8	102,0	101,9	100,1	100,0	101,3	103,2	107,3	99,3
Vanilla	35	97,3	95,9	95,0	98,6	97,7	109,9	108,8	138,3	127,0
Sittich	35	98,9	98,9	98,9	99,9	100,0	99,3	96,9	109,8	100,5
Pitt	35	97,8	97,5	97,1	99,7	99,3	104,8	111,1	119,9	100,7
Orpheus	35	96,5	98,7	99,0	102,3	102,6	99,5	102,6	103,1	92,2
Jellera KWS	35	103,0	101,0	101,0	97,9	97,9	96,8	95,8	130,1	87,3
Florentina KWS	35	104,5	101,7	101,7	97,4	97,4	96,1	93,0	132,8	88,2
Kakadu <sup>1</sup>	36	102,8	100,2	99,7	97,5	97,0	102,3	105,6	100,8	101,0
Rigoletto <sup>1</sup>	36	97,6	98,8	98,8	101,1	101,1	100,8	100,0	111,5	101,9
BTS 6975 N <sup>1</sup>	36	106,3	103,5	103,1	97,4	96,9	101,7	107,5	130,5	90,6
Kleiber <sup>2</sup>	31	101,5	99,6	99,4	98,1	97,9	99,3	98,2	102,4	99,3
BTS 5715 N <sup>2</sup>	31	108,1	103,9	103,4	96,1	95,6	100,9	99,8	98,2	104,6
BTS 5650 <sup>2</sup>	31	102,6	101,1	101,2	98,4	98,5	96,5	90,5	120,1	96,5
Baronika KWS <sup>2</sup>	31	99,9	101,4	101,5	101,5	101,5	101,7	102,6	92,5	104,7
Josephina KWS <sup>2</sup>	31	103,9	102,2	101,6	98,3	97,7	105,4	97,5	122,7	125,1
Ludovica KWS <sup>2</sup>	31	105,8	103,5	103,1	97,8	97,4	101,2	101,1	114,3	101,7

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten 2021 aus LNS

<sup>2</sup> Daten 2021 aus WP S2 und 2022 aus LNS

**Sortenleistungsvergleich (SV)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	35	101,2	100,9	101,0	99,7	99,8	98,0	98,5	92,0	94,7
Dancia KWS	35	102,3	99,1	98,5	96,9	96,3	103,0	105,9	109,5	102,7
Marley	35	94,8	97,7	98,0	103,0	103,4	100,3	98,6	101,7	103,1
Annarosa KWS	35	101,7	102,2	102,4	100,4	100,6	98,7	96,9	96,8	99,6
Lunella KWS	35	106,8	103,4	103,0	96,9	96,5	100,3	96,5	145,3	100,1
Calledia KWS	35	102,8	103,9	103,4	101,1	100,6	108,3	109,5	147,6	114,6
Capone	35	103,9	99,5	98,4	95,7	94,7	106,2	102,3	128,6	118,9
BTS 6740	35	104,1	101,0	100,5	96,9	96,5	100,7	100,4	179,5	91,8
Fitis <sup>1</sup>	36	101,9	101,0	101,0	99,1	99,1	98,8	95,7	101,5	100,9
Blandina KWS <sup>1</sup>	36	109,6	104,4	103,4	95,1	94,2	104,6	107,5	186,5	96,6
Hannibal	35	95,2	97,9	98,3	102,7	103,2	98,5	94,0	103,3	101,8
BTS 440	35	98,7	99,7	99,8	100,9	101,1	99,9	102,6	93,0	96,6
Felician KWS	35	109,7	102,1	100,7	93,1	91,8	105,6	109,2	156,0	102,3
Picus	35	94,7	96,5	96,9	101,8	102,2	96,7	91,8	104,7	97,4
BTS 3750	35	103,8	101,7	101,0	98,0	97,3	105,0	104,5	113,5	112,6
BTS 6000 RHC	35	104,6	99,8	98,8	95,4	94,6	104,1	104,0	178,2	100,7
BTS 7300 N	35	104,2	102,5	102,8	98,4	98,7	94,1	89,8	124,6	86,7
Thaddea KWS	35	111,6	103,2	102,3	92,5	91,7	98,9	97,3	179,5	88,6
Lomosa	35	102,6	100,2	99,7	97,5	97,0	102,0	102,6	107,7	103,8
Wilson	35	92,9	96,5	97,0	103,8	104,3	99,3	98,7	103,2	98,6
Clemens	35	102,5	98,6	98,0	96,2	95,6	101,8	100,2	121,8	104,3
BTS 2045	35	104,0	105,2	105,4	101,2	101,4	99,5	102,3	103,0	94,0
Vanilla	35	97,6	96,6	95,8	99,1	98,3	109,3	108,0	138,5	122,3
Sittich	35	98,1	97,1	97,0	99,0	98,8	100,1	98,4	115,7	100,8
Pitt	35	97,9	96,7	96,3	98,8	98,4	103,9	111,5	120,4	96,7
Orpheus	35	93,9	95,5	95,8	101,6	101,9	98,4	102,3	104,8	89,0
Jellera KWS	35	105,0	103,9	104,2	98,8	99,1	94,9	97,2	127,5	78,8
Florentina KWS	35	104,5	100,4	100,3	96,0	96,0	95,1	91,8	142,7	85,7
Kakadu <sup>1</sup>	36	103,8	100,4	99,9	96,6	96,1	100,9	105,3	105,8	95,1
Rigoletto <sup>1</sup>	36	98,6	99,6	99,6	101,0	100,9	101,7	100,6	116,6	104,0
BTS 6975 N <sup>1</sup>	36	106,9	104,9	104,6	98,0	97,7	100,7	108,0	132,3	87,2
Kleiber <sup>2</sup>	31	101,8	98,9	98,6	97,2	96,9	99,6	97,2	108,1	100,8
BTS 5715 N <sup>2</sup>	31	109,1	104,5	103,8	95,8	95,1	102,3	100,4	105,0	108,1
BTS 5650 <sup>2</sup>	31	102,0	100,5	100,7	98,6	98,7	95,9	89,5	125,6	94,6
Baronika KWS <sup>2</sup>	31	99,7	100,7	100,7	101,0	101,0	101,1	102,3	92,6	102,6
Josephina KWS <sup>2</sup>	31	103,2	100,3	99,5	97,1	96,3	105,9	96,9	127,7	124,7
Ludovica KWS <sup>2</sup>	31	107,6	107,0	107,0	99,3	99,2	99,4	101,4	109,0	94,2

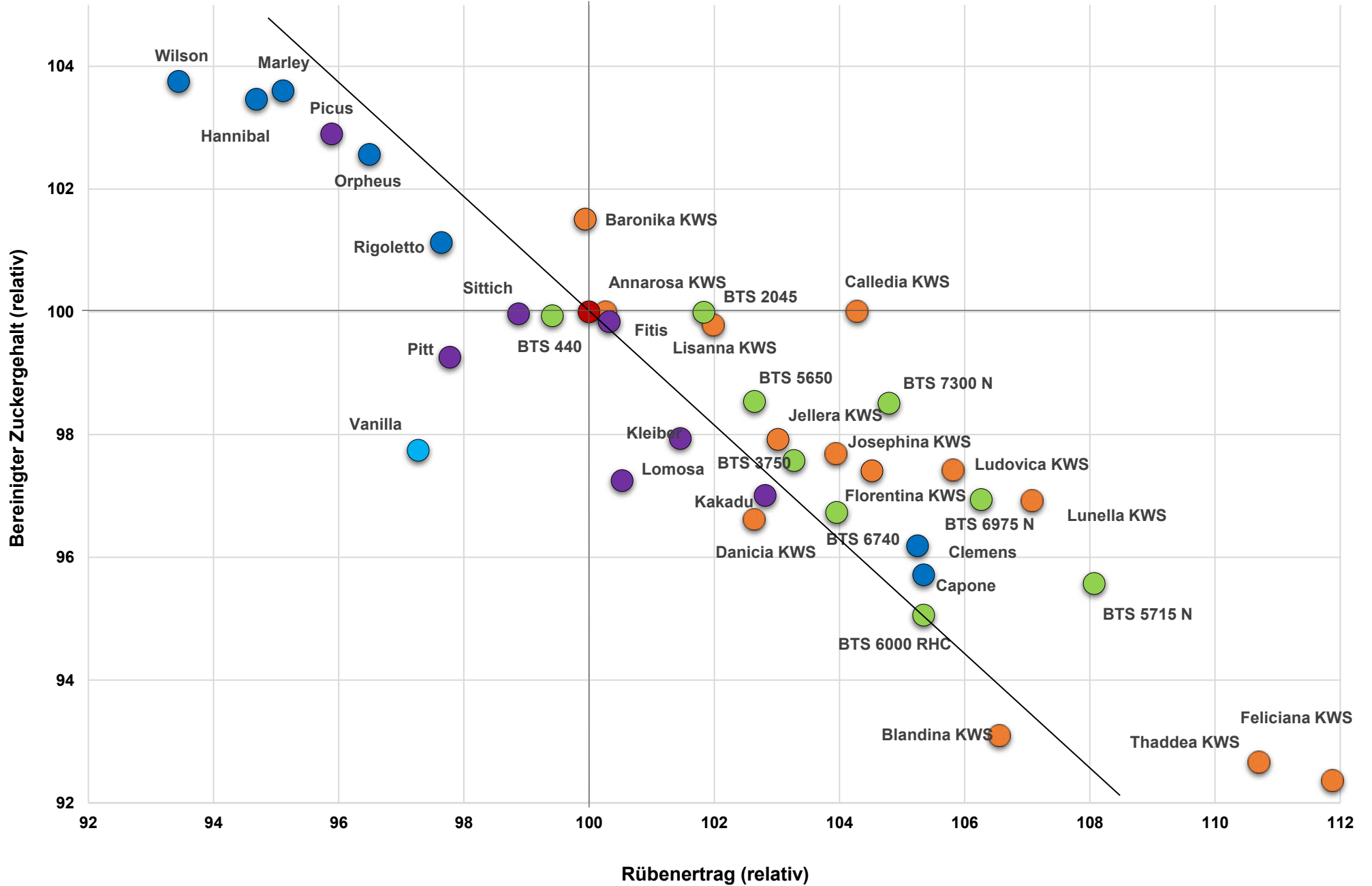
<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten 2021 aus LNS

<sup>2</sup> Daten 2021 aus WP S2 und 2022 aus LNS

# SV Deutschland 2021-2023

Verrechnungssorten: Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS



## Sortenleistungsvergleich SV + SSV 2023

**Versuchsansteller:** Hans und Bernhard Wolf GbR, Herrnbachheim, Kr. NEA

SV + SSV

VG Nr.	BSA Nr.	Sorte	Toleranz Rizomania +	Typ	Zulass.-jahr	Prüfjahr SV	Vertrieb
1	2301	Lisanna KWS	Nema-tol.	NZ	2013	11	KWS
2	2411	Dancia KWS		NE	2014	10	KWS
3	2887	Marley		Z	2017	7	Strube
4	2972	Annarosa KWS	Nema-tol.	NZ	2017	7	KWS
<b>Spezieller Sortenleistungsvergleich SSV (Anhang zu SV)</b>							
39	1555	Nauta	Rhizoc-tol.	x	2005	19	Hilleshög
40	1991	Isabella KWS	Rhizoc-tol.	N	2010	14	KWS
41	3263	Smart Thekla KWS	Convivo	Z	2021	3	KWS
42	3510	Caprianna KWS		N	2020	4	KWS
43	3520	Smart Manja KWS	Convivo	N	2020	4	KWS
44	3624	Clarion	Cerco-tol.	NZ	2021	3	Strube
45	3643	Rhiloda	Rhizoc/Cerco	N	2021	3	Betaseed
46	3689	Maruscha KWS	Virus-tol.	N	2021	3	KWS
47	3715	Smart Mirea KWS	Convivo	N	2021	3	KWS
48	3898	BTS 3645 RHC	Nema-tol/Rizoc-tol.	N	2022	2	Betaseed
49	3923	Novatessa KWS	CR+/Rizoc-tol.	N	2022	2	KWS

## Sortenleistungsvergleich (SV) Herrnberchthaim 2023

### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Cerco- spora
	%	09.05.23	26.05.23	19.06.23	25.09.23	25.09.23
Lisanna KWS	84,33	1,00	1,00	1,00	4,50	2,50
Dancia KWS	83,77	1,00	1,00	1,00	5,25	2,75
Marley	85,91	1,00	1,50	1,00	4,75	2,25
Annarosa KWS	80,69	1,00	1,00	1,00	4,50	2,50
Nauta	78,54	1,50	1,50	1,00	5,00	2,50
Isabella KWS	80,78	1,00	1,25	1,50	4,00	2,25
Smart Thekla KWS	74,53	1,00	1,75	1,50	4,25	3,00
Caprianna KWS	83,77	1,00	1,50	1,00	5,50	2,25
Smart Manja KWS	80,97	1,00	1,75	1,00	4,25	2,00
Clarion	82,09	1,00	1,00	1,00	3,25	2,50
Rhiloda	82,84	1,00	1,75	1,00	3,00	2,25
Maruscha KWS	75,65	1,00	1,25	1,25	3,50	2,25
Smart Mirea KWS	82,00	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00
BTS 3645 RHC	80,50	1,00	1,25	1,25	4,25	2,50
Novatessa KWS	83,40	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00
<b>Gesamtmittel</b>	<b>81,32</b>	<b>1,03</b>	<b>1,30</b>	<b>1,10</b>	<b>4,27</b>	<b>2,37</b>

## Sortenleistungsvergleich (SV) / Spezieller Sortenleistungsvergleich (SSV) Herrnberchthheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	89,44	54,1	100,7	20,64	102,1	18,11	87,75	1,93	9,79	102,9	58,50	6,00	28,10
Dancia KWS	92,50	53,6	99,8	19,66	97,3	17,07	86,81	1,99	9,15	96,2	64,63	7,63	26,91
Marley	91,94	54,0	100,5	20,84	103,1	18,38	88,19	1,86	9,90	104,1	51,50	6,00	28,71
Annarosa KWS	90,00	53,2	99,0	19,73	97,6	17,31	87,77	1,81	9,20	96,8	50,63	5,63	27,35
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>90,97</b>	<b>53,7</b>	<b>100,0</b>	<b>20,22</b>	<b>100,0</b>	<b>17,72</b>	<b>87,63</b>	<b>1,90</b>	<b>9,51</b>	<b>100,0</b>	<b>56,31</b>	<b>6,31</b>	<b>27,77</b>
Nauta	85,83	49,8	92,8	19,09	94,4	16,29	85,34	2,20	8,11	85,3	60,13	12,25	35,31
Isabella KWS	88,33	54,4	101,3	19,73	97,6	17,07	86,55	2,05	9,29	97,7	60,13	7,13	31,94
Smart Thekla KWS	87,22	54,1	100,8	19,70	97,4	17,06	86,59	2,04	9,23	97,1	48,88	6,13	37,49
Caprianna KWS	88,33	49,9	92,9	18,63	92,1	16,10	86,45	1,92	8,03	84,4	56,63	7,25	28,24
Smart Manja KWS	87,78	48,2	89,8	19,68	97,3	17,06	86,72	2,01	8,22	86,5	56,63	6,38	32,35
Clarion	87,78	64,1	119,2	19,26	95,3	17,07	88,61	1,59	10,94	115,0	41,25	5,75	22,91
Rhiloda	91,11	48,9	91,1	19,69	97,4	17,11	86,91	1,98	8,36	88,0	52,75	7,38	32,29
Maruscha KWS	87,50	58,8	109,4	17,50	86,6	14,95	85,45	1,95	8,78	92,4	58,75	7,25	28,08
Smart Mirea KWS	90,00	52,7	98,1	19,30	95,5	16,79	86,97	1,91	8,84	93,0	50,88	6,88	30,85
BTS 3645 RHC	91,94	54,4	101,2	20,09	99,4	17,67	87,97	1,82	9,61	101,0	54,88	8,13	24,18
Novatessa KWS	93,06	57,4	106,8	19,48	96,3	16,93	86,93	1,94	9,71	102,1	53,63	6,75	30,85
<b>Prüfmittel</b>	<b>88,99</b>	<b>53,9</b>	<b>100,3</b>	<b>19,28</b>	<b>95,4</b>	<b>16,74</b>	<b>86,77</b>	<b>1,95</b>	<b>9,01</b>	<b>94,8</b>	<b>54,05</b>	<b>7,39</b>	<b>30,41</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>89,52</b>	<b>53,8</b>	<b>100,2</b>	<b>19,53</b>	<b>96,6</b>	<b>17,00</b>	<b>87,00</b>	<b>1,93</b>	<b>9,14</b>	<b>96,2</b>	<b>54,65</b>	<b>7,10</b>	<b>29,70</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,50</b>	<b>4,6</b>	<b>8,5</b>	<b>0,52</b>	<b>2,6</b>	<b>0,52</b>	<b>0,66</b>	<b>0,12</b>	<b>0,70</b>	<b>7,4</b>	<b>3,40</b>	<b>1,30</b>	<b>3,60</b>

## Spezieller Sortenleistungsvergleich mit Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)

### Mittel über Standorte 2023

Feldaufgang, Schosser und Bonituren

Sorten	Feldaufgang rel. <sup>a</sup>	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN				
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia <sup>b</sup>	Rost	Vergilbung <sup>b</sup>
Lisanna KWS	99,8	0,00	0	5,4	2,3		1,0	
Dancia KWS	100,9	0,04	39	5,6	2,3		1,5	
Marley	100,7	0,00	0	5,8	3,1		2,5	
Annarosa KWS	98,5	0,00	0	5,3	2,6		1,5	
Nauta	96,1	0,00	0	4,8	4,6		2,5	
Isabella KWS	100,8	0,00	0	5,3	1,5		1,5	
Smart Thekla KWS	95,8	0,04	39	6,0	2,9		2,0	
Caprianna KWS	100,5	0,04	32	6,2	3,4		1,5	
Smart Manja KWS	100,0	0,00	0	3,8	2,6		2,0	
Clarion	98,7	0,04	39	5,0	4,0		2,0	
Rhiloda	95,5	3,16	2841	4,2	4,5		2,5	
Maruscha KWS	96,7	0,04	39	5,5	3,3		2,0	
Smart Mirea KWS	99,2	0,00	0	4,0	3,0		2,5	
BTS 3645 RHC	100,8	0,00	0	5,3	2,6		3,0	
Novatessa KWS	101,5	0,08	71	3,3	2,8		4,0	
Versuchsmittel	99,4	0,23	207	5,0	3,0		2,1	
Anzahl Versuche	6	7	7	6	4		1	

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>b</sup> keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung

Feldaufgang und Schosser aus Stufen mit und ohne Fungizid, Bonituren aus Stufe ohne Fungizid

**Spezieller Sortenleistungsvergleich mit Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)**  
**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	4	102,4	101,8	102,1	99,4	99,8	94,8	95,0	90,2	86,4
Dancia KWS	4	101,8	98,5	97,7	96,6	95,8	105,1	105,9	115,4	111,4
Marley	4	94,8	98,1	98,2	103,3	103,5	102,8	103,1	98,7	107,4
Annarosa KWS	4	100,9	101,7	102,0	100,6	100,9	97,2	95,9	95,7	94,8
Nauta	4	89,7	86,4	85,1	96,2	94,8	112,3	114,0	202,7	119,8
Isabella KWS	4	101,6	100,8	99,9	98,7	97,7	110,5	118,5	120,5	113,9
Smart Thekla KWS	4	95,5	97,9	97,7	102,2	102,0	106,8	97,5	117,5	131,6
Caprianna KWS	4	107,6	106,7	106,4	98,7	98,3	102,8	96,6	99,1	117,6
Smart Manja KWS	4	96,7	94,3	93,8	97,1	96,5	103,0	102,6	98,0	109,2
Clarion	4	101,4	99,9	99,9	97,8	97,7	97,5	86,6	99,4	110,4
Rhiloda	4	84,9	85,3	84,6	100,0	99,2	109,6	103,4	137,7	132,3
Maruscha KWS	4	95,6	91,7	89,9	95,4	93,5	116,8	125,0	136,3	129,4
Smart Mirea KWS	4	94,8	94,2	93,8	98,7	98,2	104,4	102,0	126,5	112,9
BTS 3645 RHC	4	105,0	105,2	105,0	99,5	99,3	102,8	105,6	118,7	101,1
Novatessa KWS	4	101,0	100,5	100,1	99,0	98,5	104,1	102,7	115,0	111,8
GD 5 % <sup>2</sup>		7,2	8,3	8,5	2,9	3,4	6,4	6,7	19,4	20,7

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>2</sup> bezieht sich auf das gesamte Sortiment (SV/SSV)



## Spezieller Sortenleistungsvergleich mit Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)

**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**

Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	4	100,5	99,3	99,4	98,8	98,9	97,6	97,9	97,0	93,7
Dancia KWS	4	105,4	101,9	101,3	96,6	96,0	102,0	105,9	110,9	98,7
Marley	4	93,8	97,2	97,7	103,6	104,1	100,0	99,3	98,2	101,1
Annarosa KWS	4	100,3	101,5	101,6	100,9	101,0	100,4	96,9	93,9	106,4
Nauta	4	86,5	84,2	83,1	97,5	96,2	111,6	112,5	203,9	117,8
Isabella KWS	4	100,3	100,1	99,3	99,3	98,5	109,0	117,5	121,1	109,2
Smart Thekla KWS	4	88,5	89,8	89,5	101,1	100,7	106,3	98,7	129,1	123,7
Caprianna KWS	4	106,4	104,4	103,9	97,9	97,4	102,6	97,9	103,6	112,6
Smart Manja KWS	4	97,9	97,0	96,9	98,7	98,7	98,8	102,6	100,2	91,8
Clarion	4	97,3	95,7	95,8	98,1	98,2	95,7	85,7	111,1	101,7
Rhiloda	4	80,5	82,7	82,4	102,5	102,2	107,0	100,7	141,1	122,5
Maruscha KWS	4	96,2	90,5	88,9	94,2	92,5	110,8	119,0	142,7	112,0
Smart Mirea KWS	4	98,4	99,5	99,5	100,7	100,6	101,6	101,8	118,9	101,8
BTS 3645 RHC	4	102,5	103,5	103,7	100,5	100,7	98,9	101,8	129,5	90,4
Novatessa KWS	4	99,7	102,8	103,1	102,5	102,7	101,1	102,5	113,6	99,5
GD 5 % <sup>2</sup>		7,4	8,8	9,1	3,0	3,5	6,2	6,7	19,2	17,9

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>2</sup> bezieht sich auf das gesamte Sortiment (SV/SSV)

**Spezieller Sortenleistungsvergleich mit Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	19	101,8	101,4	101,6	99,6	99,8	97,3	97,4	89,7	93,7
Dancia KWS	19	103,1	100,0	99,3	96,8	96,2	103,7	106,3	112,2	104,5
Marley	19	95,1	98,6	98,9	103,5	103,9	100,7	99,8	100,6	103,4
Annarosa KWS	19	100,0	100,1	100,2	100,0	100,1	98,3	96,6	97,4	98,4
Nauta	19	88,2	84,2	82,6	95,6	93,8	115,9	114,9	212,7	132,2
Isabella KWS	19	100,3	98,6	97,7	98,2	97,3	109,4	115,8	124,3	112,7
Smart Thekla KWS <sup>1</sup>	24	90,7	91,7	91,4	100,8	100,4	106,4	96,3	124,5	131,4
Caprianna KWS	19	106,1	104,6	104,4	98,3	98,0	100,6	95,4	104,0	110,0
Smart Manja KWS	19	96,2	93,7	93,1	97,2	96,6	103,2	101,7	105,6	110,7
Clarion <sup>1</sup>	24	99,4	98,0	98,0	98,2	98,2	97,8	87,3	105,8	109,8
Rhiloda <sup>1</sup>	24	83,0	82,3	81,5	99,1	98,1	110,7	103,3	154,2	135,1
Maruscha KWS <sup>1</sup>	24	95,3	91,5	89,9	95,8	94,1	115,7	122,4	143,5	128,5
Smart Mirea KWS <sup>1</sup>	24	97,1	95,6	95,3	98,2	97,9	102,0	98,1	130,0	107,7
BTS 3645 RHC <sup>2</sup>	24	101,1	100,1	99,9	98,8	98,5	101,6	102,3	127,9	99,2
Novatessa KWS <sup>2</sup>	24	97,7	96,6	96,3	98,7	98,4	101,8	101,9	113,5	103,0

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten 2021 aus LNS

<sup>2</sup> Daten 2021 aus WP S2 und 2022 aus LNS

**Spezieller Sortenleistungsvergleich mit Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	19	101,4	100,9	101,0	99,4	99,5	97,9	98,5	92,7	94,6
Dancia KWS	19	102,9	99,6	99,0	96,7	96,1	102,4	105,6	110,5	100,4
Marley	19	94,4	97,5	97,8	103,3	103,6	100,5	99,0	101,5	103,1
Annarosa KWS	19	101,3	102,1	102,2	100,6	100,8	99,2	96,8	95,2	101,9
Nauta	19	88,7	84,8	83,1	95,6	93,8	115,4	115,8	213,5	125,6
Isabella KWS	19	101,3	98,9	97,8	97,6	96,4	109,7	117,5	128,2	110,9
Smart Thekla KWS <sup>1</sup>	24	89,3	88,9	88,3	99,2	98,5	107,3	97,1	135,8	129,1
Caprianna KWS	19	105,9	102,6	102,0	96,7	96,1	102,2	95,4	112,1	113,9
Smart Manja KWS	19	98,4	96,5	96,1	97,9	97,6	101,3	103,0	105,3	100,2
Clarion <sup>1</sup>	24	97,0	95,1	95,0	97,9	97,8	98,1	87,8	108,1	108,5
Rhiloda <sup>1</sup>	24	82,5	82,8	82,1	100,1	99,3	111,2	102,9	156,8	134,1
Maruscha KWS <sup>1</sup>	24	96,4	91,3	89,4	94,7	92,8	115,9	121,5	148,6	128,3
Smart Mirea KWS <sup>1</sup>	24	98,6	97,6	97,3	98,8	98,5	102,4	99,6	133,1	105,9
BTS 3645 RHC <sup>2</sup>	24	100,8	99,9	99,7	98,8	98,7	100,7	100,8	133,1	97,3
Novatessa KWS <sup>2</sup>	24	98,7	99,0	99,0	100,0	100,0	100,0	101,6	112,9	96,1

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten 2021 aus LNS

<sup>2</sup> Daten 2021 aus WP S2 und 2022 aus LNS

## Wertprüfung, Sortiment 2 (mehrfaktoriell) in Kombination mit Leistungsvergleich Neuer Sorten, Brünnsstadt 2023

<b>Pflanzenart: ZUCKERRÜBE</b> <b>Prüfungsart:</b> Wertprüfung auf Rizomania-Toleranz (mehrfaktoriell) in Kombination mit dem Leistungsvergleich Neuer Rizomania-toleranter Sorten (LNS-R)									
					<b>Behandlung:</b> 07.08. Propulse+CUS		<b>Wiederholungen:</b> 2 Teilstücke pro Sorte: 4		
<b>Anbau- nummer</b>	<b>Kenn- nummer</b>	<b>Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren</b>	<b>PRF NGS JHR</b>	<b>Züchter</b>	<b>Anbau- nummer</b>	<b>Kenn- nummer</b>	<b>Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren</b>	<b>PRF NGS JHR</b>	<b>Züchter</b>
1	2301	Lisanna KWS	VRS	KWS	27	4239	STRE 22328	2	Strube-Research
2	2411	Dancia KWS	VRS	KWS	28	4240	STRE 22340	2	Strube-Research
3	2887	Marley	VRS	Strube	29	4244	STRE 22549	2	Strube-Research
4	2972	Annarosa KWS	VRS	KWS	30	4245	B 2308	2	Betaseed
5	3146	Lunella KWS	VGL	KWS	31	4248	B 2314	2	Betaseed
6	3243	Reina	VGL	SV	32	4249	B 2315	2	Betaseed
7	3257	Calledia KWS	VGL	KWS	33	4250	B 2316	2	Betaseed
8	3476	Capone	VGL	Strube	34	4252	STRE 22326	2	Strube-Research
9	3527	BTS 6740	VGL	Betaseed	35	4264	FD 22B5003	2	Florimond Desprez
10	3601	Fitis	VGL	SV	36	4266	FD 22B5007	2	Florimond Desprez
11	3706	Blandina KWS	VGL	KWS	37	4270	FD 22B5012	2	Florimond Desprez
12	4206	2 K 353	2	KWS	38	4273	SV 2321	2	SV
13	4207	2 K 355	2	KWS	39	4275	SV 2663	2	SV
14	4208	2 K 357	2	KWS	40	4277	SV 2667	2	SV
15	4209	2 K 358	2	KWS	41	4279	SV 2670	2	SV
16	4210	2 K 373	2	KWS	42	4284	HI 1556	2	Hilleshög
17	4212	2 K 386	2	KWS	43	8285	HI 1557	2	Hilleshög
18	4215	2 K 400	2	KWS	44	3869	zappa	LNS	Strube
19	4216	2 K 402	2	KWS	45	4039	Annedora KWS	LNS	KWS
20	4221	B 2295	2	Betaseed	46	4083	ST Yellowstone	LNS	Strube
21	4243	B 2298	2	Betaseed	47	4094	Kauz	LNS	SV
22	4224	B 2304	2	Betaseed	48	4096	Hibou	LNS	SV
23	4225	B 2307	2	Betaseed	49	4099	Brecon	LNS	SV
24	4231	ST 22336	2	Strube	50	4108	Brabanter	LNS	SV
25	4234	ST 22535	2	Strube	51	4134	BTS 2030	LNS	Betaseed
26	4238	STRE 22325	2	Strube-Research					

Für das Bundessortenamt wurde von der Arbeitsgemeinschaft bei dem Versuchsansteller Matthias Ruß, Brünnsstadt die Wertprüfung durchgeführt.

## Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS) Brünnsstadt 2023

Versuchsansteller: Matthias Ruß, Brünnsstadt, Kr. SW

LNS

VG Nr.	BSA Nr.	Sorte	Toleranz Rizomania +	Typ	Zulass.-jahr	Prüfjahr SV	Vertrieb
1	2301	Lisanna KWS	Nema-tol.	NZ	2013	11	KWS
2	2411	Danicia KWS		NE	2014	10	KWS
3	2887	Marley		Z	2017	7	Strube
4	2972	Annarosa KWS	Nema-tol.	NZ	2017	7	KWS
5	3146	Lunella KWS	Nema-tol./SBR	E	2018	6	KWS
6	3243	Reina	Cerco-tol.	N	2019	5	SV
7	3257	Calledia KWS	RZ 2.0/CR	NE	2019	5	KWS
8	3476	Capone	RZRZ	N	2020	4	Strube
9	3527	BTS 6740	RZRZ	E	2020	4	Betaseed
10	3601	Fitis	Nema-tol./CR/SBR	NZ	2021	3	SV
11	3706	Blandina KWS	Nema-tol./CR+	E	2021	3	KWS
<b>Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS) (Anhang zur WP 2)</b>							
44	3869	zappa	Nema-tol.	NZ	2023	1	Strube
45	4039	Annedora KWS	CR+	E	2023	1	KWS
46	4083	ST Yellostone	VIY - Viröse Vergilbung	NZ	2023	1	Strube
47	4094	Kauz		NZ	2023	1	SV
48	4096	Hibou	Cerco-tol./SBR	N	2023	1	SV
49	4099	Brecon	Nema-tol.	NZ	2023	1	SV
50	4108	Brabanter	Nema-tol./CR/SBR	E	2023	1	SV
51	4134	BTS 2030	CR+	E	2023	1	Betaseed

## Wertprüfung (WP S2) Brünnsstadt 2023

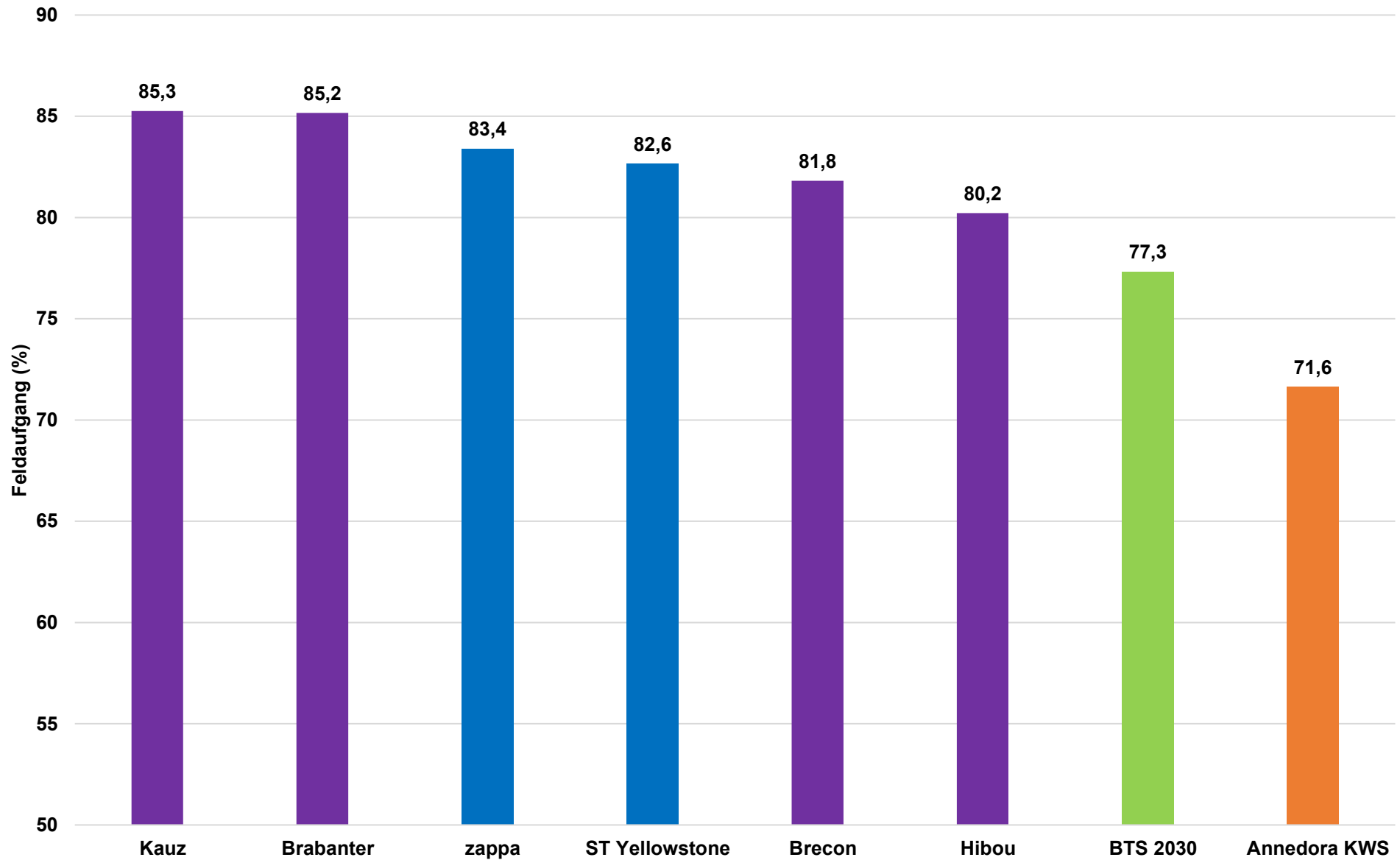
### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Cerco- spora
	%	10.05.23	24.05.23	28.06.23	02.10.23	%	%	29.09.23
Lisanna KWS	77,52	1,00	1,00	1,00	2,50	0,00	0,00	3,50
Dancia KWS	81,34	1,00	1,00	1,25	2,50	0,00	0,00	3,25
Marley	77,43	1,25	1,00	1,75	3,00	0,00	0,00	3,50
Annarosa KWS	77,80	1,25	1,00	1,50	1,75	0,00	0,00	3,50
Lunella KWS	74,81	1,25	1,00	1,00	2,75	0,00	0,00	3,75
Reina	80,97	1,00	1,00	1,25	2,75	0,00	0,00	3,25
Calledia KWS	79,57	1,00	1,00	1,00	1,50	0,00	0,00	3,00
Capone	79,01	1,00	1,25	1,75	2,50	0,00	0,00	4,00
BTS 6740	80,78	1,50	1,00	1,25	1,75	0,00	0,00	2,75
Fitis	82,09	1,00	1,00	1,25	3,00	0,00	0,00	3,00
Blandina KWS	71,18	1,25	1,25	1,25	1,75	0,00	0,00	2,00
zappa	83,40	1,00	1,00	1,50	2,25	0,00	0,00	2,75
Annedora KWS	71,64	1,25	1,00	1,50	2,00	0,00	0,00	1,50
ST Yellowstone	82,65	1,00	1,25	1,50	2,50	0,00	0,00	3,50
Kauz	85,26	1,00	1,00	1,25	2,25	0,00	0,00	3,75
Hibou	80,22	1,00	1,00	1,75	3,25	0,00	0,00	3,00
Brecon	81,81	1,00	1,00	1,25	2,00	0,00	0,00	3,75
Brabanter	85,17	1,00	1,00	1,00	2,25	0,29	0,00	3,25
BTS 2030	77,33	1,00	1,00	1,25	2,50	0,00	0,00	2,00
<b>Gesamtmittel</b>	<b>79,47</b>	<b>1,09</b>	<b>1,04</b>	<b>1,33</b>	<b>2,36</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>3,11</b>

## Wertprüfung (WP S2) Brunnstadt 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lisanna KWS	87,22	93,3	101,6	16,14	100,2	14,03	86,91	1,51	13,09	102,3	49,11	7,94	14,51
Dancia KWS	92,22	99,2	107,9	15,71	97,5	13,51	86,02	1,60	13,40	104,7	52,51	9,96	15,26
Marley	88,61	85,1	92,6	16,57	102,8	14,40	86,90	1,57	12,24	95,6	45,48	9,00	18,20
Annarosa KWS	86,94	89,9	97,8	16,02	99,4	13,88	86,61	1,54	12,47	97,4	46,28	8,68	16,65
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>88,75</b>	<b>91,9</b>	<b>100,0</b>	<b>16,11</b>	<b>100,0</b>	<b>13,95</b>	<b>86,61</b>	<b>1,55</b>	<b>12,80</b>	<b>100,0</b>	<b>48,34</b>	<b>8,89</b>	<b>16,16</b>
Lunella KWS	88,61	98,7	107,4	16,29	101,1	14,11	86,61	1,58	13,91	108,6	42,11	12,88	18,26
Reina	90,28	91,4	99,5	17,17	106,6	15,14	88,18	1,43	13,84	108,1	37,23	7,53	17,16
Calledia KWS	89,44	97,9	106,6	14,98	93,0	12,77	85,26	1,61	12,51	97,7	50,41	13,19	15,11
Capone	90,83	97,5	106,1	14,97	92,9	12,74	85,08	1,63	12,41	97,0	47,31	12,71	17,93
BTS 6740	90,83	97,2	105,8	14,23	88,3	11,99	84,22	1,64	11,68	91,2	47,35	16,61	16,35
Fitis	88,61	97,3	105,9	17,28	107,3	15,21	88,02	1,47	14,80	115,6	38,98	6,98	18,30
Blandina KWS	87,78	96,9	105,5	14,55	90,3	12,33	84,78	1,61	11,97	93,5	45,49	17,44	15,63
zappa	90,56	90,7	98,7	16,42	101,9	14,38	87,58	1,44	13,04	101,8	42,23	7,42	15,18
Annedora KWS	88,61	97,1	105,7	15,71	97,5	13,65	86,87	1,46	13,25	103,5	43,38	10,03	14,23
ST Yellowstone	92,78	90,3	98,2	16,16	100,3	14,07	87,10	1,48	12,70	99,2	42,70	8,56	16,24
Kauz	86,94	92,6	100,8	16,99	105,5	15,05	88,59	1,34	13,95	109,0	37,65	7,05	13,40
Hibou	90,28	95,2	103,6	16,63	103,2	14,52	87,30	1,51	13,82	107,9	44,95	7,65	16,65
Brecon	94,44	99,5	108,3	16,76	104,0	14,62	87,25	1,54	14,55	113,6	41,69	10,04	18,13
Brabanter	89,17	101,6	110,6	15,71	97,5	13,44	85,57	1,67	13,64	106,6	49,60	12,33	18,46
BTS 2030	92,22	97,9	106,5	15,80	98,1	13,59	85,99	1,61	13,30	103,9	48,85	10,81	17,35
<b>Prüfmittel</b>	<b>90,09</b>	<b>96,1</b>	<b>104,6</b>	<b>15,98</b>	<b>99,2</b>	<b>13,84</b>	<b>86,56</b>	<b>1,53</b>	<b>13,29</b>	<b>103,8</b>	<b>43,99</b>	<b>10,75</b>	<b>16,56</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>89,81</b>	<b>95,2</b>	<b>103,7</b>	<b>16,00</b>	<b>99,3</b>	<b>13,87</b>	<b>86,57</b>	<b>1,54</b>	<b>13,19</b>	<b>103,0</b>	<b>44,91</b>	<b>10,36</b>	<b>16,47</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>4,80</b>	<b>5,8</b>	<b>6,3</b>	<b>0,63</b>	<b>3,9</b>	<b>0,62</b>	<b>0,72</b>	<b>0,08</b>	<b>0,96</b>	<b>7,5</b>	<b>2,40</b>	<b>1,10</b>	<b>2,40</b>

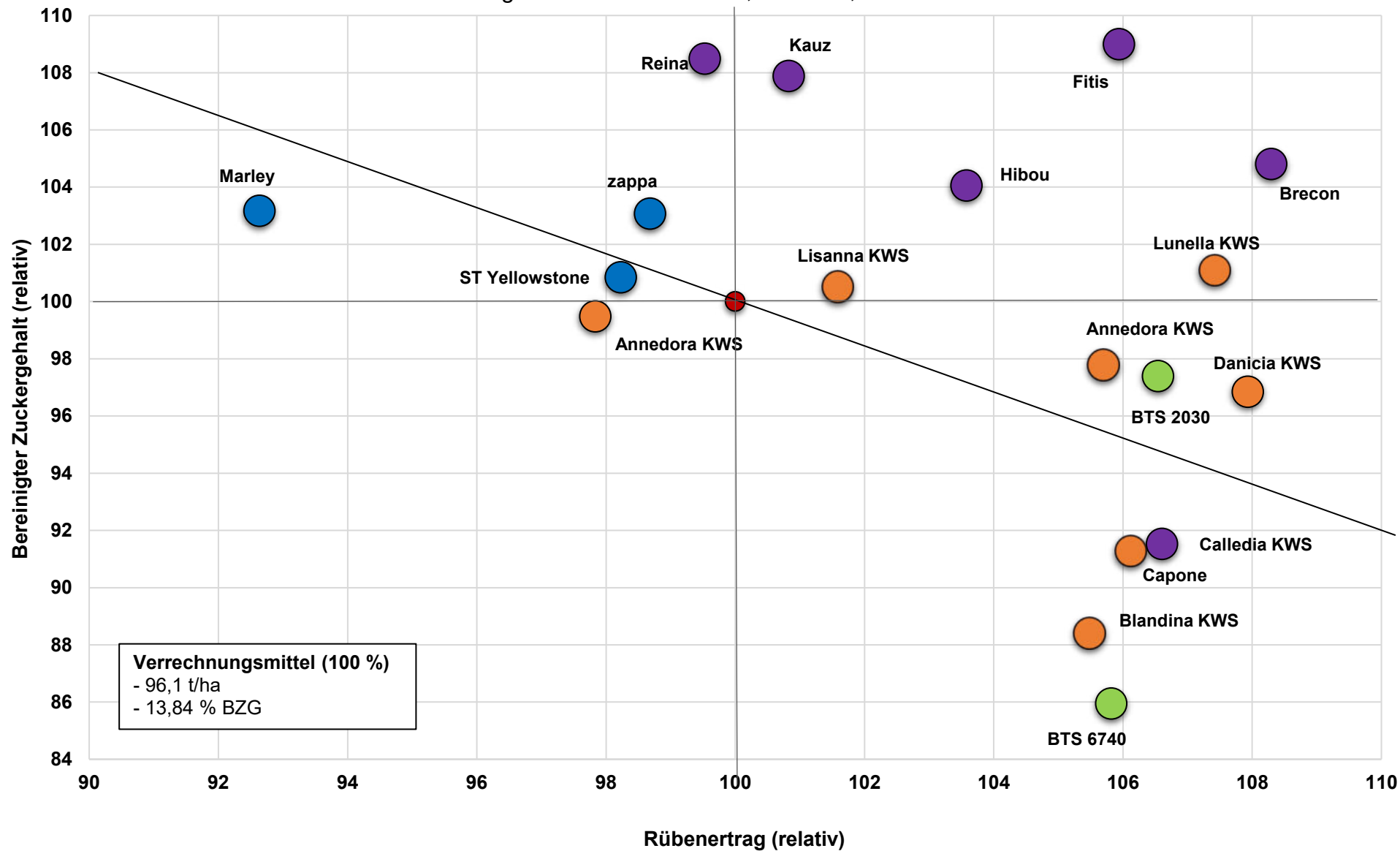
## Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS) Brünnsstadt 2023 Feldaufgang (%)





# Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS) Brünnsstadt 2023

Verrechnungssorten: Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N



**Leistungsvergleich Neuer Sorten (LNS)**  
**Mittel über Standorte 2023**  
Feldaufgang, Schosser und Bonituren

Sorten	Feldaufgang rel. <sup>a</sup>	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN				
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia <sup>b</sup>	Rost	Vergilbung <sup>b</sup>
Lisanna KWS	100,6	0,00	0	3,5	1,5		1,4	
Dancia KWS	100,1	0,00	0	3,7	1,3		1,8	
Marley	99,8	0,02	15	4,1	1,8		1,9	
Annarosa KWS	99,4	0,00	0	3,8	1,3		1,9	
Lunella KWS	98,7	0,00	0	4,1	1,4		2,1	
Calledia KWS	101,2	0,02	16	3,1	1,5		2,1	
Capone	100,8	0,02	16	4,2	2,3		2,4	
BTS 6740	101,1	0,03	26	3,6	1,3		2,3	
Fitis	101,7	0,01	13	3,3	1,4		2,6	
Blandina KWS	95,3	0,02	14	2,3	2,1		1,5	
Annedora KWS	95,8	0,00	0	2,2	1,3		3,0	
ST Yellowstone	100,2	0,05	41	3,6	1,9		1,9	
Kauz	103,8	0,02	16	3,8	1,8		2,0	
Hibou	103,2	0,00	0	2,9	1,5		1,8	
Brecon	103,7	0,00	0	3,8	1,6		2,1	
Brabanter	102,0	0,02	15	3,3	1,6		2,0	
BTS 2030	98,9	0,00	0	2,5	1,2		2,0	
zappa	102,6	0,03	26	3,3	2,2		2,1	
Versuchsmittel	100,5	0,01	11	3,4	1,6		2,0	
Anzahl Versuche	16	18	18	15	9		4	

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>b</sup> keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung

Feldaufgang und Schosser aus Stufe mit und ohne Fungizid, Bonituren aus Stufe ohne Fungizid

**Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)**  
**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	9	103,2	102,5	102,6	99,2	99,3	97,4	97,1	89,7	94,3
Danicia KWS	9	101,7	99,1	98,4	97,5	96,8	105,3	108,5	111,4	108,7
Marley	9	96,8	100,1	100,6	103,5	103,9	99,1	98,4	100,5	98,4
Annarosa KWS	9	98,4	98,3	98,4	99,8	99,9	98,2	95,9	98,5	98,7
Lunella KWS	9	105,7	102,2	101,8	96,6	96,3	99,5	94,3	159,6	97,9
Calledia KWS	9	104,5	103,0	102,2	98,7	97,9	107,7	110,1	165,8	109,0
Capone	9	101,6	97,9	97,1	96,6	95,8	104,9	101,8	131,9	114,1
BTS 6740	9	102,8	99,2	98,7	96,5	95,9	102,2	98,5	193,7	98,2
Fitis	9	102,5	101,7	101,8	99,2	99,4	97,3	94,7	96,7	96,6
Blandina KWS	9	105,3	99,2	98,0	94,2	93,1	105,6	106,2	206,3	99,6
Annedora KWS	9	105,5	101,2	101,2	95,8	95,9	93,2	90,0	129,7	80,8
ST Yellowstone	9	99,6	101,0	101,7	101,5	102,2	93,9	88,7	103,1	89,8
Kauz	9	102,6	102,5	103,0	99,8	100,4	92,2	90,6	100,0	80,2
Hibou	9	105,4	102,7	102,8	97,5	97,5	96,3	99,3	88,3	86,7
Brecon	9	103,9	102,1	101,8	98,1	97,8	101,6	98,6	139,2	103,3
Brabanter	9	104,7	101,4	100,6	96,9	96,0	106,1	111,2	120,3	106,9
BTS 2030	9	106,3	101,0	100,7	95,0	94,7	95,6	95,3	134,4	82,7
zappa	9	99,0	100,9	101,5	101,8	102,5	94,1	92,5	97,1	85,8
GD 5 %		3,7	3,9	4,0	1,6	1,8	3,8	4,6	19,5	12,5

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS

**Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)**  
**Mittel über Standorte 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	9	102,4	102,1	102,3	99,6	99,8	97,4	97,3	89,7	94,6
Danicia KWS	9	102,7	99,8	99,2	97,2	96,6	103,6	107,4	109,4	103,2
Marley	9	94,4	97,2	97,5	102,9	103,3	99,5	98,4	94,7	100,8
Annarosa KWS	9	100,6	101,0	101,1	100,2	100,3	99,5	97,0	106,2	101,4
Lunella KWS	9	105,6	100,0	99,3	94,9	94,2	101,1	95,7	162,6	102,1
Calledia KWS	9	103,0	101,1	100,2	98,0	97,0	109,2	108,9	175,1	115,2
Capone	9	104,3	99,3	98,3	95,3	94,4	105,5	103,3	125,2	114,5
BTS 6740	9	99,6	95,7	95,1	96,1	95,5	101,7	100,0	189,0	95,1
Fitis	9	100,6	99,2	99,2	98,6	98,5	98,6	94,4	101,3	101,6
Blandina KWS	9	107,6	102,9	102,0	95,6	94,6	105,0	106,4	204,2	97,7
Annedora KWS	9	105,9	101,5	101,8	95,7	95,9	91,1	89,8	121,2	75,1
ST Yellowstone	9	99,3	100,2	100,9	101,0	101,7	92,7	89,3	96,6	85,5
Kauz	9	102,9	102,1	102,7	99,2	99,7	91,8	90,8	97,1	79,7
Hibou	9	103,4	100,9	100,9	97,7	97,8	95,5	98,6	94,4	84,4
Brecon	9	103,0	100,8	100,4	97,9	97,4	102,5	97,8	142,7	107,3
Brabanter	9	105,6	101,2	100,1	95,8	94,7	107,3	114,1	127,2	106,9
BTS 2030	9	109,0	105,4	105,3	96,4	96,3	95,4	96,5	129,5	82,1
zappa	9	97,2	98,1	98,7	100,9	101,5	93,6	89,9	103,3	87,3
GD 5 %		3,9	4,1	4,2	1,6	1,8	3,7	4,6	19,5	11,4

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS

**Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - mit Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lisanna KWS	31	102,3	101,8	101,9	99,4	99,5	98,1	98,1	91,5	95,8
Dancia KWS	31	103,2	100,1	99,4	97,0	96,2	105,1	107,0	113,4	109,7
Marley	31	95,0	98,5	99,0	103,6	104,1	99,1	99,2	97,5	97,9
Annarosa KWS	31	99,5	99,6	99,8	100,0	100,2	97,7	95,7	97,6	96,6
Annedora KWS	31	105,0	101,0	101,0	96,1	96,2	93,5	91,5	118,7	81,7
ST Yellowstone	31	99,1	100,2	100,8	101,2	101,8	94,2	93,5	96,2	84,9
Kauz	31	103,8	103,6	104,1	99,8	100,3	93,2	93,4	98,6	80,3
Hibou	31	105,5	102,9	102,7	97,5	97,3	98,7	103,8	94,8	89,2
Brecon	31	103,2	101,7	101,4	98,5	98,2	101,9	100,5	125,9	103,9
Brabanter	31	104,3	101,1	100,3	96,9	96,1	105,9	110,3	115,7	107,8
BTS 2030	31	107,8	103,4	103,2	95,8	95,6	96,3	97,6	123,8	83,6
zappa <sup>1</sup>	33	98,0	99,3	99,9	101,3	101,9	93,9	90,6	99,2	87,3

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten aus WP S1 2020, WP S2 2021 und LNS 2023

**Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)**  
**Mittel über Standorte und Jahre 2021 - 2023, relativ<sup>a</sup>**  
 Ertrag und Qualität - ohne Fungizid

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K	Na	AmN
								Bezug auf Rübe		
Lisanna KWS	31	102,1	101,5	101,7	99,4	99,6	97,3	97,3	92,2	93,8
Dancia KWS	31	103,2	99,8	99,0	96,7	95,9	104,6	106,9	112,2	107,5
Marley	31	93,9	97,3	97,8	103,6	104,0	99,8	98,9	97,4	101,0
Annarosa KWS	31	100,9	101,4	101,6	100,4	100,5	98,3	96,9	98,2	97,6
Annedora KWS	31	106,9	104,5	105,0	97,5	98,0	90,5	91,1	110,2	72,7
ST Yellowstone	31	97,8	98,6	99,2	100,7	101,4	93,2	93,1	95,3	82,6
Kauz	31	104,0	103,3	103,9	99,2	99,7	92,3	92,8	96,8	79,3
Hibou	31	105,3	102,9	102,9	97,7	97,6	97,3	103,6	94,3	84,9
Brecon	31	103,9	102,4	102,1	98,5	98,2	101,6	100,6	126,5	102,0
Brabanter	31	106,3	102,7	101,9	96,6	95,8	105,1	111,2	119,1	102,9
BTS 2030	31	109,9	106,9	106,9	97,0	97,0	95,7	97,4	123,0	83,2
zappa <sup>1</sup>	33	97,1	98,5	99,2	101,3	102,0	93,2	89,7	105,4	85,6

<sup>a</sup> 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS

<sup>1</sup> Daten aus WP S1 2020, WP S2 2021 und LNS 2023

## Internationale Sortenleistungsprüfung bei Ditylenchusbefall (- Rübenköpfälchen) Leipertz Streifenversuch 2023

### Versuchsansteller:

Johannes Amann, Allersheim, Kr. Wü

Saat: 19.04.

Armin Kolb, Eßfeld, Kr. Wü

Saat: 23.04.

VG Nr.	Reihe	Sorte	Züchter	Toleranz/Resistenz
1	1	Anfällige Sorte	KWS	Indikatorsorte
2	2	ST Yellowstone	Strube	rz/VIY
3	3	Brabanter	SV	rz/nt/SBR
4	4	BTS 3645 RHC	Betaseed	rz/nt/rh
5	5	Josephina KWS	KWS	rz/nt/SBR/RKÄ
6	6	zappa	Strube	rz/nt
7	7	Lomosa	SV	rz/RKÄ Kontrolle
8	8	Hibou	SV	rz/CR/SBR
9	9	Annedora KWS	KWS	rz/CR+
10	10	BTS 2030	Betaseed	rz/CR+
11	11	Brecon	SV	rz/nt
12	12	Anfällige Sorte	KWS	Indikatorsorte

**Parzellengröße:** jeweils eine Reihe in mehreren Säspuren

**Untersuchungen:** Untersuchung von Bodenproben als Vorprobe zur Lokalisierung eines gesicherten Befallsschlags (Klärung des Standortes).

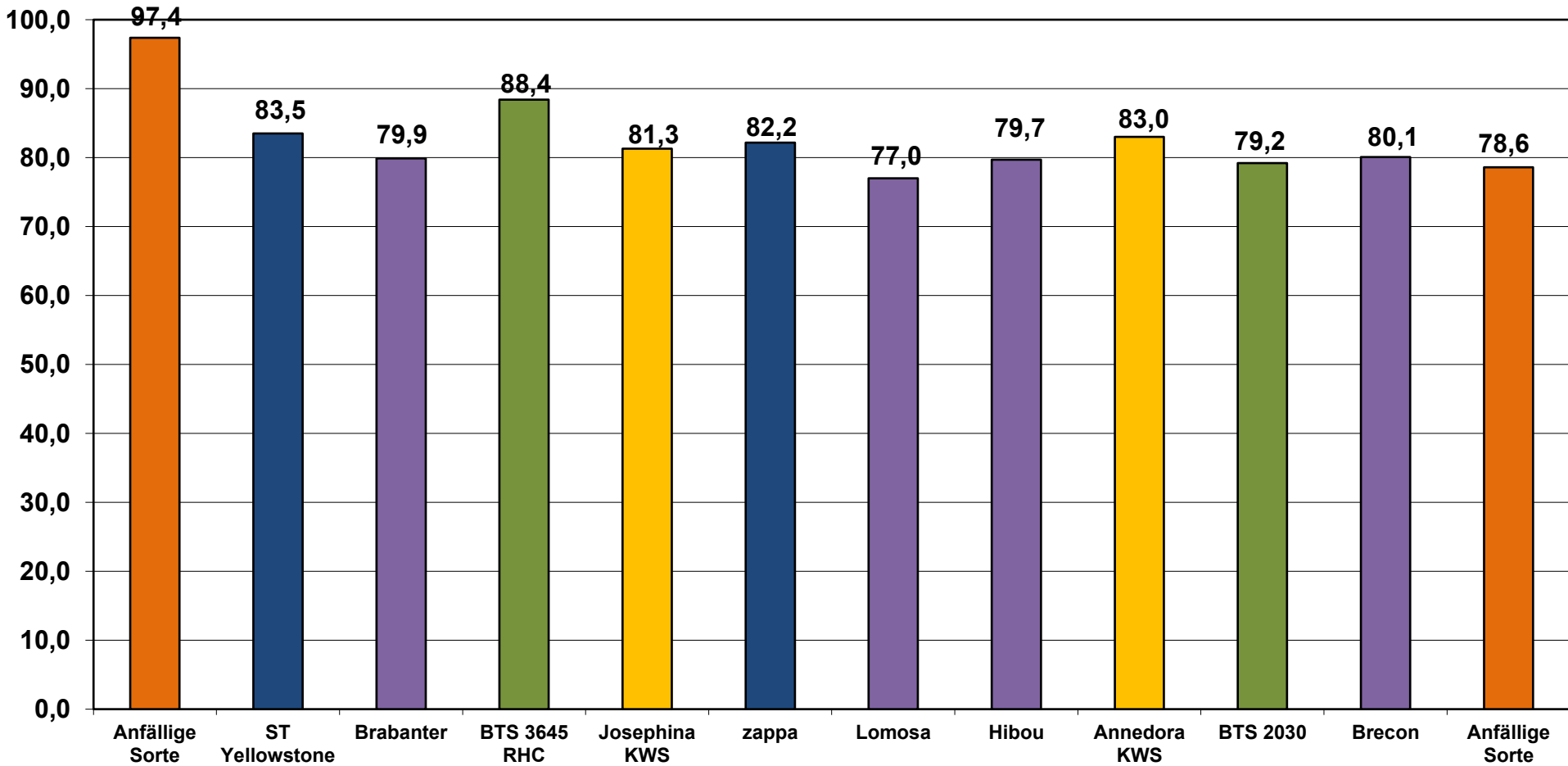
### Fäulnisbonituren Zuckerrüben:

Köpfschnitt im Horizont der stärksten Fäule führen

Bonitur: % verfaulte **Rübenkopfschnittfläche** an der Gesamtschnittfläche je Einzelrübe nach Entblattung

# Allersheim Franken mit Rübenkopffälchen 2023

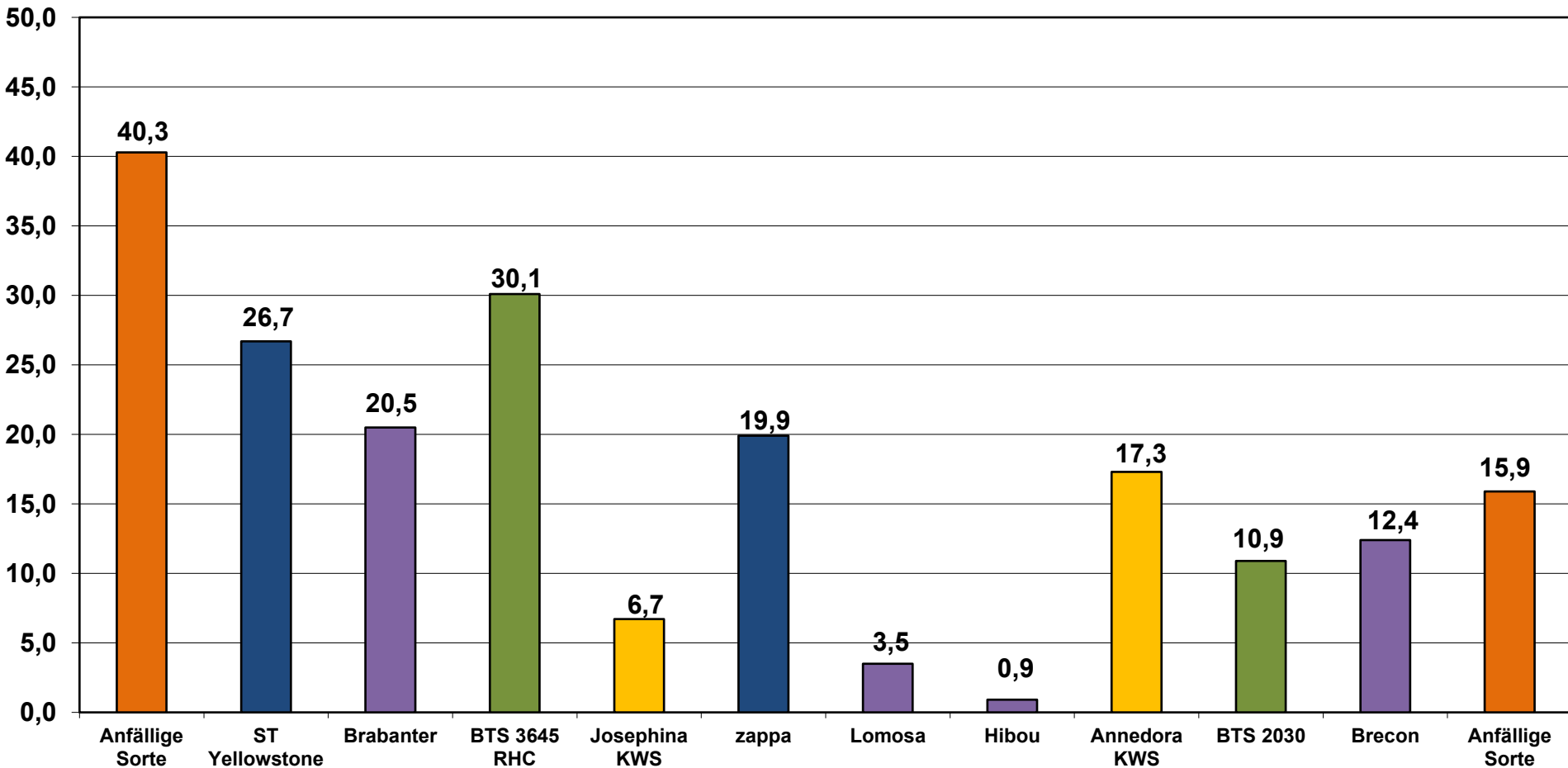
## Befallene Kopfschnittfläche in Prozent (= faule Rüben) 8 Wiederholungen





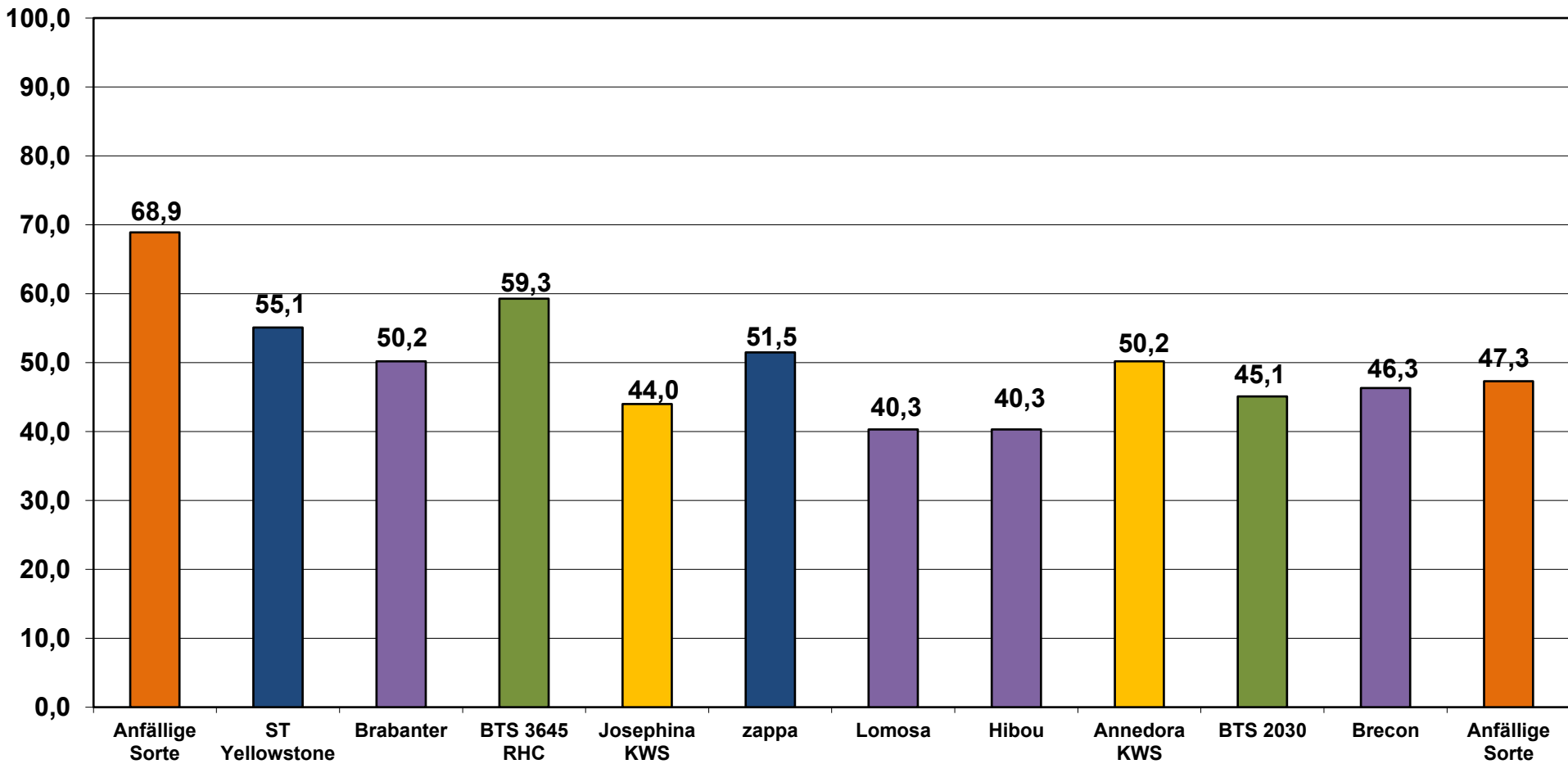
# Eßfeld Franken mit Rübenkopfälchen 2023

## Befallene Kopfschnittfläche in Prozent (= faule Rüben) 8 Wiederholungen



# Mittel aus Allersheim und Eßfeld Franken mit Rübenkopffälchen 2023

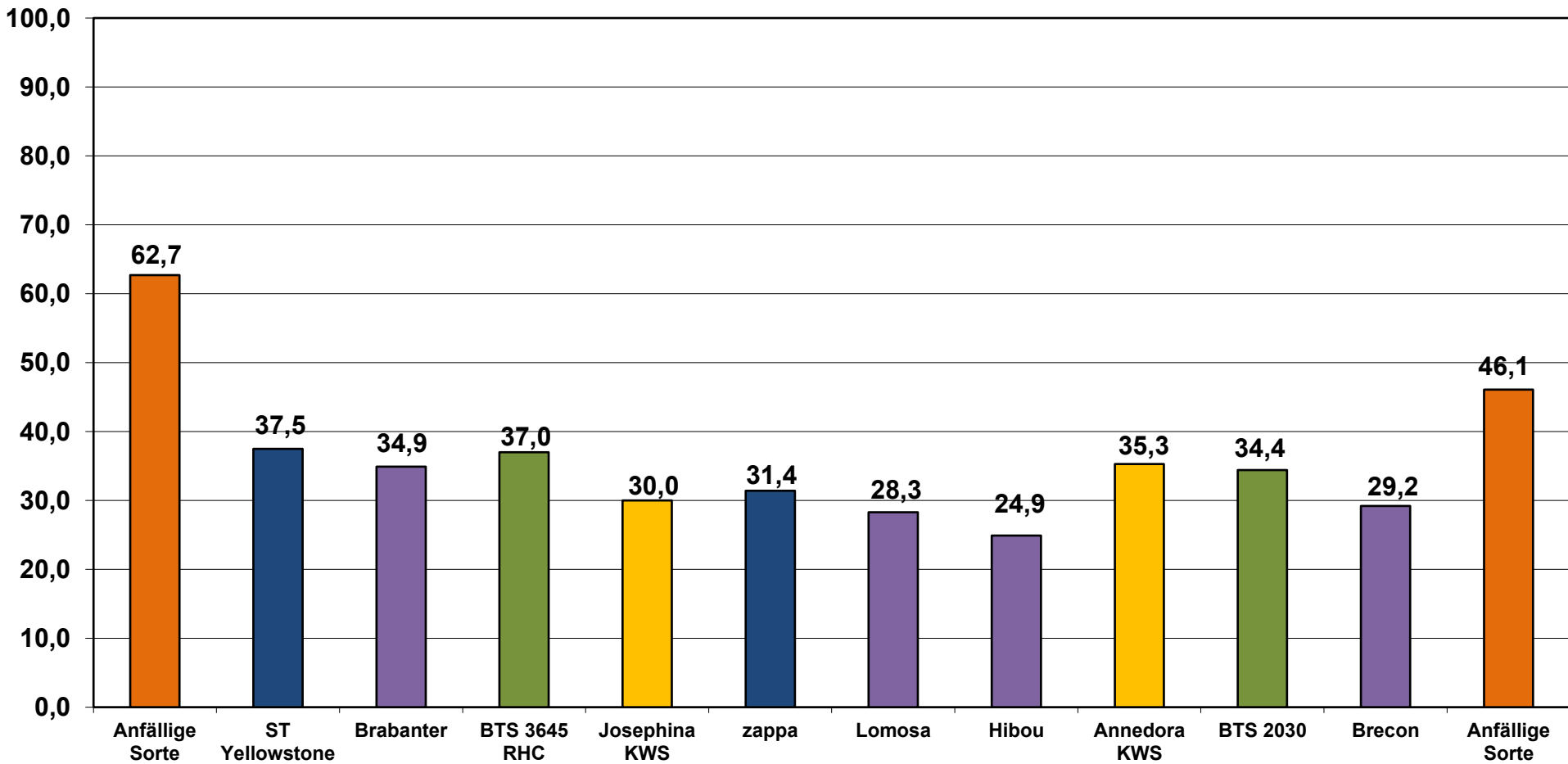
## Befallene Kopfschnittfläche in Prozent (= faule Rüben) 8 Wiederholungen



# Ditylenchus – Sortenscreening 2023

Einfluss unterschiedlicher Zuckerrübensorten auf den Befall von *Ditylenchus dipsaci*.

Standortmittelwerte: 2 x P&L Euskirchen/RRV Bonn, 1 x P&L Jülich, 2 x ARGE Franken, 1 x VBWZ



## Wertprüfung (WP) SBR - Sorten Oberhausen 2023

<b>Pflanzenart:</b>		<b>ZUCKERRÜBE</b>									
<b>Prüfungsart:</b>		Wertprüfung Gibt es Sortenleistungsunterschiede bei SBR-Befall				Behandlung:		19.05. Hunter 10.08. Propulse + CUS		Wiederholungen: 4 Teilstücke pro Sorte: 4	
Anbau- nummer	Kenn- nummer	Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren	PRF NGS JHR	Toleranz	Züchter	Anbau- nummer	Kenn- nummer	Sortenbez. b. zugel. Sorten Züchterabk. bei Sorten im Zulassungsverfahren	PRF NGS JHR	Toleranz	Züchter
1	2411	Dancia KWS	2014	rz	KWS	24		Prüfsorte 19			
2	3146	Lunella KWS	2018	rz/nt	KWS	25		Prüfsorte 20			
3	2950	Rhinema	2017	rz/nt/rh	HH	26		Prüfsorte 21			
4	3303	BTS 2045	2019	rz/ct	Betaseed	27		Prüfsorte 22			
5	3601	Fitis	2021	rz/nt/SBR	SV	28		Prüfsorte 23			
6		Prüfsorte 1				29		Prüfsorte 24			
7		Prüfsorte 2				30		Prüfsorte 25			
8		Prüfsorte 3				31		Prüfsorte 26			
9		Prüfsorte 4				32		Prüfsorte 27			
10		Prüfsorte 5				33		Prüfsorte 28			
11		Prüfsorte 6				34	3119	BTS 7300 N	2018	rz/nt	Betaseed
12		Prüfsorte 7				35	3616	Kakadu	2021	rz/nt	SV
13		Prüfsorte 8				36	3624	Clarion	2021	rz/nt	ST
14		Prüfsorte 9				37	3869	Zappa	2022	rz/nt	ST
15		Prüfsorte 10				38	3873	Kleiber	2022	rz	SV
16		Prüfsorte 11				39	3914	Baronika KWS	2022	rz/nt	KWS
17		Prüfsorte 12				40	3915	Josephina KWS	2022	rz/nt	KWS
18		Prüfsorte 13				41	3917	Ludovica KWS	2022	rz/cr+	KWS
19		Prüfsorte 14				42	4094	Kauz	2023	rz	SV
20		Prüfsorte 15				43	4096	Hibou	2023	rz/SBR	SV
21		Prüfsorte 16				44	4108	Brabanter	2023	rz/nt	SV
22		Prüfsorte 17				45	4290	Chevrolet EU	2021	rz/nt/ct	ST
23		Prüfsorte 18				46	6152	Laser EU	2022	rz/nt	HH

Für das Bundessortenamt wurde von der Arbeitsgemeinschaft bei dem Versuchsansteller Bernhard Beil, Oberhausen, Kreis Würzburg die Wertprüfung durchgeführt.

## Wertprüfung (WP) SBR - Sorten - 2023

**Versuchsfrage:** Gibt es Leistungsunterschiede mit SBR-Befall

**Versuchsansteller:** Bernhard Beil, Oberhausen, Kr. Wü

VG Nr.	Versuchsglied	BSA Nr.	SBR-Sorte	Sorte	Toleranz	Vertrieb
1	12	2411	VRS	Danicia KWS	rz	KWS
2	34	3146	VRS	Lunella KWS	rz/nt	KWS
3	20	2950	VRS	Rhinema	rz/rh/nt	HH
4	42	3303	VRS	BTS 2045	rz/ct	BTS
5	10	3601	VGL	Fitis	rz/nt/ct	SES
34	1	3119	LS	BTS 7300 N	rz/nt	BTS
35	40	3616	LS	Kakadu	rz/nt	SES
36	25	3624	LS	Clarion	rz/nt	ST
37	9	3869	LS	zappa	rz/nt	ST
38	32	3873	LS	Kleiber	rz	SES
39	24	3914	LS	Baronika KWS	rz/nt	KWS
40	6	3915	LS	Josephina KWS	rz/nt	KWS
41	23	3917	LS	Ludovica KWS	rz/cr+	KWS
42	33	4094	LS	Kauz	rz	SES
43	7	4096	LS	Hibou	rz/SBR	SES
44	22	4108	LS	Brabanter	rz/nt	SES
45	31	4290	LS	Chevrolet	EU CH	ST
46	14		LS	Laser	rz/nt	HH

**VG 1-5:** Verrechnungs- und Vergleichssorten Sonderprüfung BSA

**VG 6-33:** bei dem BSA angemeldete Prüfsorten

**VG 34-46:** Anhangsortiment

## Sonderprüfung (SP) SBR Oberhausen 2023

### Bonituren

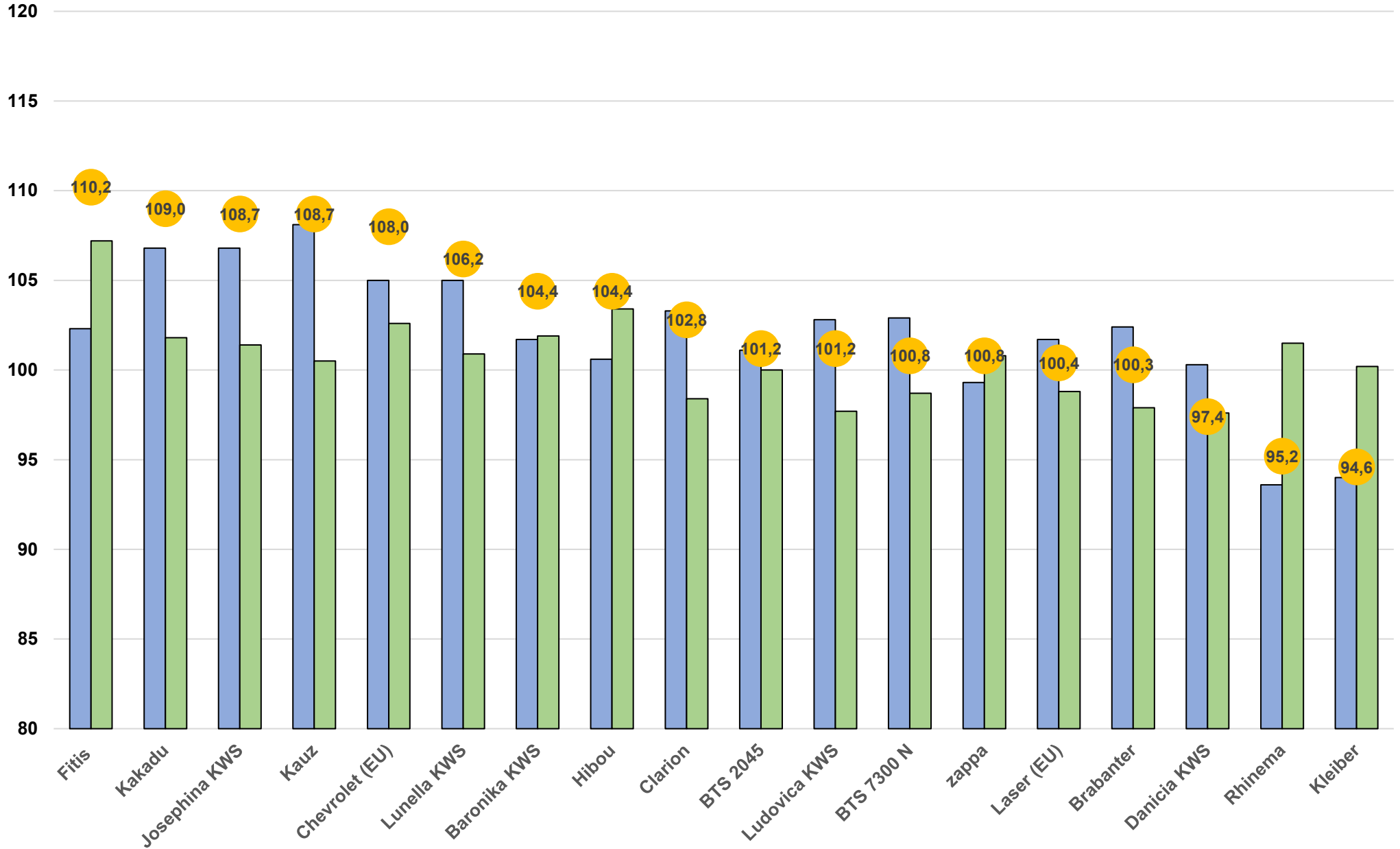
VERSUCHS- GLIEDER	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Cerco- spora
	19.05.2023	05.06.2023	20.06.2023	19.09.2023	%	%	19.09.2023
Dancia KWS	1,00	1,75	1,25	3,25	0,00	0,00	2,00
Lunella KWS	1,50	2,00	1,25	4,25	0,00	0,00	1,67
Rhinema	1,50	2,50	2,25	2,75	0,00	0,00	2,00
BTS 2045	1,25	1,75	1,50	3,75	0,00	0,00	1,67
Fitis	1,25	2,50	1,75	4,00	0,00	0,00	1,50
BTS 7300 N	1,25	2,50	1,50	3,50	0,00	0,00	2,00
Kakadu	1,00	2,25	1,75	3,75	0,00	0,00	2,00
Clarion	1,00	2,00	1,25	2,50	0,00	0,00	2,00
zappa	1,00	1,25	1,00	3,25	0,00	0,00	1,75
Kleiber	1,00	2,75	1,75	2,50	0,00	0,00	1,25
Baronika KWS	1,75	2,75	2,00	3,25	0,00	0,00	2,00
Josephina KWS	1,25	1,75	1,25	3,50	0,00	0,00	2,00
Ludovica KWS	1,00	1,75	1,25	3,75	0,00	0,00	2,00
Kauz	1,00	2,00	1,75	3,50	0,00	0,00	1,67
Hibou	1,25	2,50	2,00	3,25	0,00	0,00	1,00
Brabanter	1,00	2,75	1,50	1,75	0,00	0,00	1,00
Chevrolet	1,00	1,50	1,00	2,25	0,00	0,00	2,00
Laser	2,00	3,50	2,25	3,25	0,00	0,00	2,00
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>1,30</b>	<b>2,10</b>	<b>1,60</b>	<b>3,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,77</b>
<b>Prüfmittel</b>	<b>1,19</b>	<b>2,25</b>	<b>1,56</b>	<b>3,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,74</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>1,22</b>	<b>2,21</b>	<b>1,57</b>	<b>3,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,75</b>

## Sonderprüfung (SP) SBR Oberhausen 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Dancia KWS	90,28	78,4	103,8	15,28	98,7	13,20	86,42	1,47	10,351	103,6	46,25	7,25	14,63
Lunella KWS	86,39	79,9	105,7	15,09	97,4	12,76	84,56	1,73	10,165	101,8	51,38	7,75	22,50
Rhinema	91,39	72,7	96,3	16,39	105,8	14,07	85,84	1,72	10,231	102,4	48,00	8,25	23,54
BTS 2045	88,89	73,9	97,8	15,56	100,5	13,36	85,87	1,60	9,869	98,8	47,50	4,63	20,61
Fitis	85,28	72,8	96,4	15,10	97,5	12,81	84,82	1,69	9,321	93,3	46,88	6,13	23,94
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>88,44</b>	<b>75,6</b>	<b>100,0</b>	<b>15,48</b>	<b>100,0</b>	<b>13,24</b>	<b>85,50</b>	<b>1,64</b>	<b>9,988</b>	<b>100,0</b>	<b>48,00</b>	<b>6,80</b>	<b>21,04</b>
BTS 7300 N	93,89	78,2	103,5	15,84	102,3	13,68	86,39	1,56	10,704	107,2	46,75	7,50	17,71
Kakadu	92,50	77,7	102,8	15,28	98,7	13,05	85,42	1,63	10,130	101,4	50,63	7,25	18,88
Clarion	92,50	88,9	117,7	15,71	101,5	13,70	87,19	1,41	12,174	121,9	42,50	5,00	15,15
zappa	88,89	84,9	112,4	15,25	98,5	12,88	84,45	1,77	10,938	109,5	54,00	8,00	22,94
Kleiber	88,89	73,0	96,6	14,95	96,6	12,85	85,96	1,50	9,378	93,9	44,88	6,88	16,55
Baronika KWS	90,28	72,6	96,1	15,08	97,4	12,84	85,16	1,64	9,313	93,2	48,50	5,50	21,13
Josephina KWS	91,94	82,6	109,4	15,64	101,0	13,53	86,53	1,51	11,176	111,9	45,88	5,00	17,30
Ludovica KWS	91,94	78,0	103,3	16,19	104,6	14,12	87,26	1,46	11,012	110,3	41,13	4,38	18,23
Kauz	92,50	74,6	98,8	15,10	97,5	13,01	86,15	1,49	9,700	97,1	50,50	5,38	14,19
Hibou	93,06	73,2	96,8	15,25	98,5	13,17	86,36	1,48	9,629	96,4	44,13	6,13	16,55
Brabanter	91,39	72,8	96,4	14,46	93,4	12,41	85,79	1,46	9,034	90,4	43,25	6,38	15,84
Chevrolet	91,67	78,9	104,4	14,31	92,4	12,38	86,50	1,33	9,768	97,8	41,88	7,00	11,04
Laser	88,06	72,0	95,3	15,25	98,5	13,01	85,31	1,64	9,369	93,8	49,88	8,75	19,01
<b>Prüfmittel</b>	<b>91,35</b>	<b>77,5</b>	<b>102,6</b>	<b>15,25</b>	<b>98,5</b>	<b>13,13</b>	<b>86,04</b>	<b>1,53</b>	<b>10,179</b>	<b>101,9</b>	<b>46,45</b>	<b>6,39</b>	<b>17,27</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>90,54</b>	<b>77,0</b>	<b>101,9</b>	<b>15,32</b>	<b>98,9</b>	<b>13,16</b>	<b>85,89</b>	<b>1,56</b>	<b>10,126</b>	<b>101,4</b>	<b>46,88</b>	<b>6,51</b>	<b>18,32</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,00</b>	<b>4,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,42</b>	<b>2,7</b>	<b>0,42</b>	<b>1,01</b>	<b>0,16</b>	<b>0,500</b>	<b>5,0</b>	<b>4,00</b>	<b>1,60</b>	<b>4,10</b>

# Sonderprüfung (SP) SBR Deutschland 2023

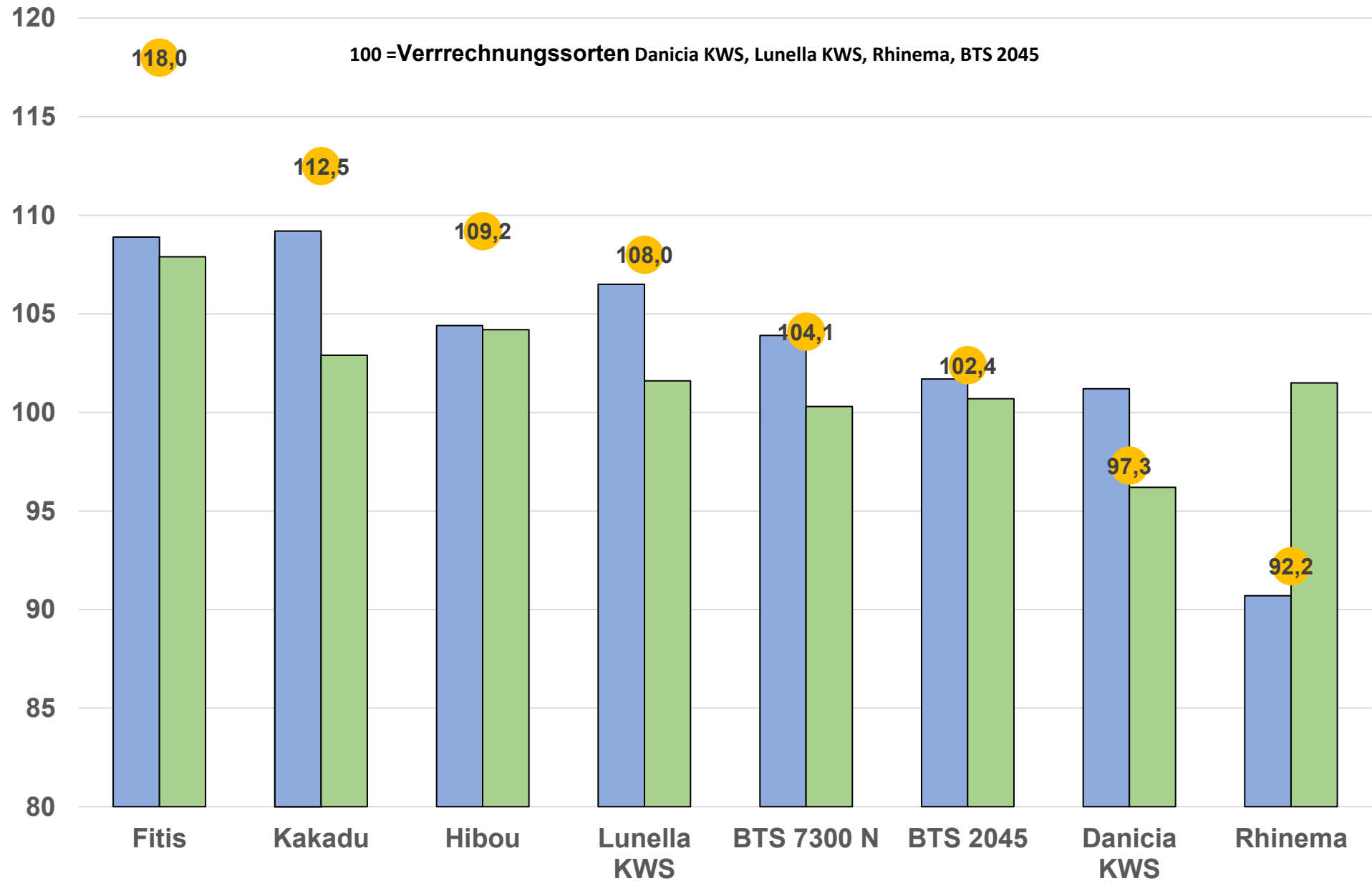
■ Ertrag rel.   ■ Zuckergehalt rel.   ● Zuckerertrag rel.





# Sortenversuch (SV) SBR Deutschland 2021 - 2023

■ Rübenenertrag   ■ Bereinigter Zuckergehalt   ● Bereinigter Zuckerertrag



## Bio-Sortentestung Gützingen 2023

**Versuchsfrage:** Gibt es Leistungsunterschiede von Öko-Sorten gegenüber Konventionellen Sorten ?

**Versuchsansteller:** Benedikt Endres, Gützingen, Kr. Wü

Saat: 06.04.

Maschinenhacke:

26.04./26.05./21.06.

VG Nr.	Variante	Sorte	Toleranz	Vertrieb
1	Öko	Annarosa KWS	rz/nt/ct	KWS
2	Öko	Calledia KWS	rz/ct	KWS
3	Öko	Marley	rz	Strube
4	Öko	Orpheus	rz/nt	Strube
5		Rigoletto	rz/ct	Strube
6	Öko	Lomosa	rz/ct	SES
7	Öko	BTS 2045	rz/ct	Betaseed
8		Hibou	rz/ct	SES
9	Öko	BTS 6975 N	rz/nt/ct	Betaseed
10	Öko	Jellera KWS	rz/ct	KWS
11	Öko	Blandina KWS	rz/nt/ct <sup>+</sup>	KWS
12	Öko	Fitis	rz/nt/ct/SBR	SES
13		Baronika KWS	rz/nt/SBR	KWS
14	Öko	Raison	rz/nt/SBR	Strube

## Bio-Sortentestung Gützingen 2023

### Bonituren

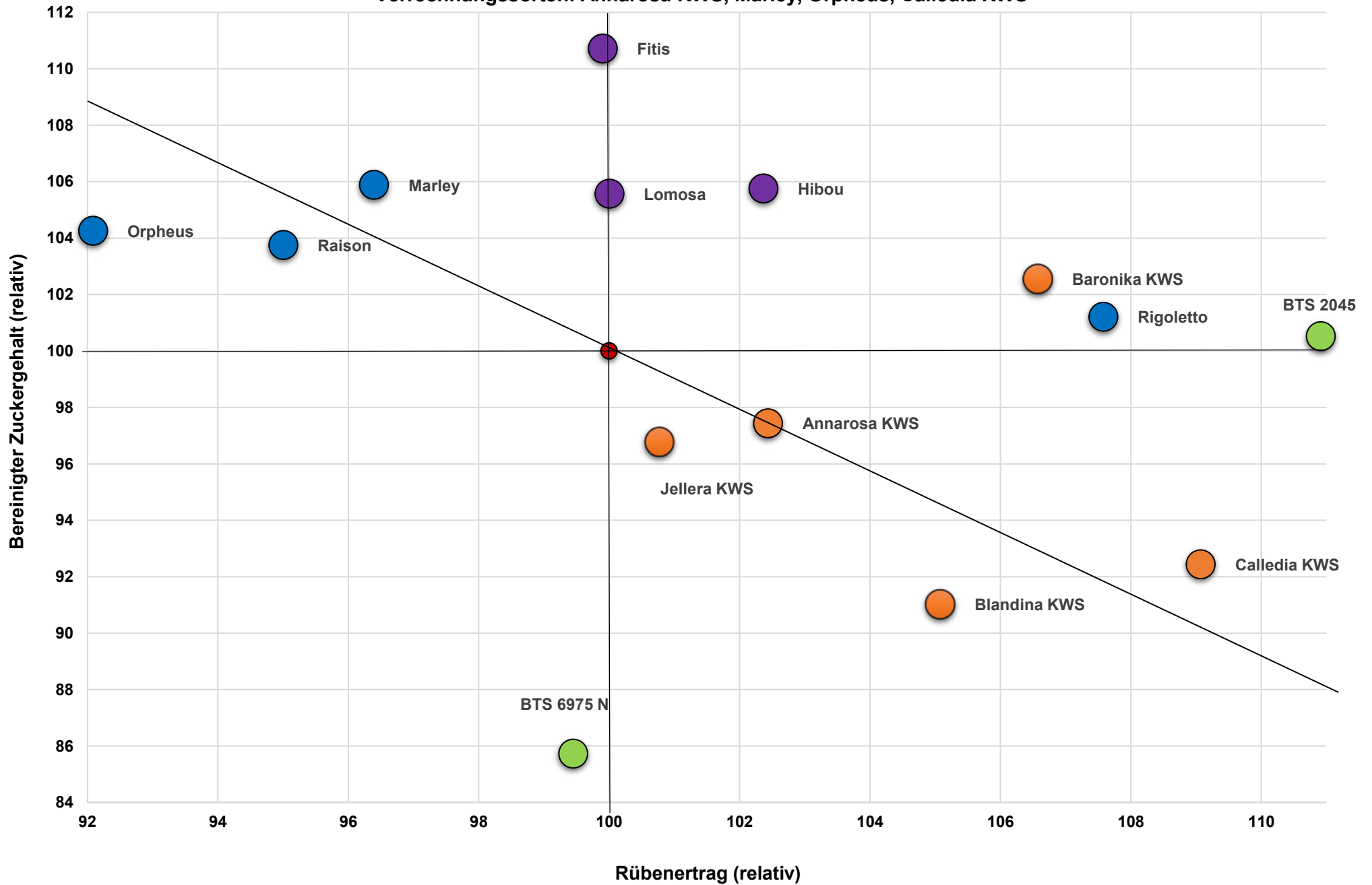
VERSUCHS - GLIEDER	Feldaufgang	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Frühschosser	Cercospora
	%	16.06.2023	19.09.2023	%	19.09.2023
Annarosa KWS	71,92	1,25	3,00	0,00	2,25
Calledia KWS	69,12	1,00	3,00	0,00	3,25
Marley	75,56	1,00	3,50	0,00	3,50
Orpheus	68,56	1,50	3,25	0,00	3,75
Rigoletto	80,88	1,00	3,50	0,00	3,00
Lomosa	69,59	1,00	3,75	0,00	3,00
BTS 2045	75,09	1,25	2,75	0,00	3,25
Hibou	62,41	1,75	4,25	0,00	2,75
BTS 6975 N	71,08	1,00	3,25	0,37	2,25
Jellera KWS	70,71	1,00	4,00	0,00	2,75
Blandina KWS	70,62	1,00	3,00	0,00	1,25
Fitis	70,52	1,00	4,25	0,00	2,75
Baronika KWS	67,26	1,00	2,75	0,00	2,50
Raison	72,01	1,50	3,00	0,30	2,75
<b>Gesamtmittel</b>	<b>71,10</b>	<b>1,16</b>	<b>3,38</b>	<b>0,05</b>	<b>2,79</b>

## Bio-Sortentestung Gützingen 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Annarosa KWS	88,89	81,92	102,44	16,80	97,69	14,76	87,85	1,44	12,08	100,2	43,25	4,25	16,28
Calledia KWS	87,22	87,22	109,08	16,10	93,62	14,00	86,95	1,50	12,18	101,1	45,75	6,13	16,46
Marley	88,06	77,08	96,40	18,05	104,96	16,04	88,86	1,41	12,36	102,5	39,38	3,75	17,23
Orpheus	86,11	73,64	92,09	17,84	103,73	15,79	88,52	1,44	11,60	96,2	40,88	4,00	17,74
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>87,57</b>	<b>79,97</b>	<b>100,00</b>	<b>17,20</b>	<b>100,00</b>	<b>15,15</b>	<b>88,04</b>	<b>1,45</b>	<b>12,06</b>	<b>100,0</b>	<b>42,31</b>	<b>4,53</b>	<b>16,93</b>
Rigoletto	92,50	86,03	107,58	17,38	101,04	15,33	88,24	1,44	13,18	109,3	40,13	3,88	18,16
Lomosa	88,61	79,97	100,01	18,08	105,11	15,99	88,47	1,48	12,77	105,9	38,50	3,38	20,88
BTS 2045	86,39	88,69	110,92	17,25	100,31	15,23	88,26	1,42	13,49	111,9	44,38	4,00	15,13
Hibou	82,22	81,86	102,37	18,18	105,69	16,02	88,14	1,55	13,10	108,7	44,50	3,50	20,78
BTS 6975 N	84,17	79,53	99,45	15,09	87,73	12,99	86,07	1,50	10,32	85,6	46,50	5,75	16,46
Jellera KWS	82,22	80,58	100,77	16,73	97,26	14,66	87,63	1,47	11,80	97,9	43,00	4,88	17,15
Blandina KWS	84,17	84,03	105,08	15,83	92,02	13,79	87,12	1,44	11,58	96,1	42,13	6,25	15,66
Fitis	85,56	79,89	99,90	18,91	109,98	16,77	88,67	1,54	13,36	110,8	39,88	3,63	22,48
Baronika KWS	87,50	85,22	106,57	17,54	101,98	15,54	88,58	1,40	13,23	109,7	41,00	3,63	16,13
Raison	87,50	75,97	95,01	17,66	102,71	15,72	88,98	1,35	11,93	99,0	36,88	3,25	16,03
<b>Prüfmittel</b>	<b>86,08</b>	<b>82,18</b>	<b>102,77</b>	<b>17,26</b>	<b>100,38</b>	<b>15,20</b>	<b>88,01</b>	<b>1,46</b>	<b>12,48</b>	<b>103,5</b>	<b>41,69</b>	<b>4,21</b>	<b>17,88</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>86,51</b>	<b>81,55</b>	<b>101,98</b>	<b>17,24</b>	<b>100,27</b>	<b>15,19</b>	<b>88,02</b>	<b>1,46</b>	<b>12,36</b>	<b>102,5</b>	<b>41,87</b>	<b>4,30</b>	<b>17,61</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>6,80</b>	<b>4,30</b>	<b>5,40</b>	<b>0,54</b>	<b>3,10</b>	<b>0,54</b>	<b>0,48</b>	<b>0,05</b>	<b>0,60</b>	<b>5,0</b>	<b>1,90</b>	<b>0,60</b>	<b>1,70</b>

# Bio-Sortentestung Götzingen 2023

Verrechnungssorten: Annarosa KWS, Marley, Orpheus, Caledia KWS



## Bio-Sortentestung 2021 - 2023

### Bonituren

VERSUCHS - GLIEDER	Feld- aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel nach Ver- einzelung	Mängel nach Reihen- schluss	Mängel vor Ernte	Früh- schosser	Spät- schosser	Mehltau	Cercos- pora
	%					%	%		
Annarosa KWS	66,67	2,13	2,25	1,50	2,00	0,00	0,00	2,00	2,92
Calledia KWS	67,38	1,50	1,38	1,25	2,08	0,00	0,00	2,00	3,00
Marley	68,47	2,88	1,63	1,33	2,00	0,00	0,00	3,00	3,58
BTS 2045	65,33	2,88	1,88	1,33	1,92	0,11	0,00	2,75	2,58
Hibou	65,73	1,50	1,25	1,33	2,25	0,00	0,34	2,00	2,58
<b>Gesamtmittel</b>	<b>66,72</b>	<b>2,18</b>	<b>1,68</b>	<b>1,35</b>	<b>2,05</b>	<b>0,02</b>	<b>0,07</b>	<b>2,35</b>	<b>2,93</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>3,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>3,00</b>

### Bio-Sortentestung 2021 - 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K mmol/1000g Rüben	Na	Amino- N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Annarosa KWS	86,20	83,9	99,2	16,98	98,81	15,10	88,92	1,28	12,67	98,2	40,20	2,61	11,90
Calledia KWS	84,54	89,3	105,6	16,62	96,68	14,66	88,18	1,36	13,09	101,4	44,62	4,14	12,18
Marley	86,11	80,5	95,2	17,96	104,51	16,09	89,57	1,27	12,96	100,4	39,54	2,46	12,03
BTS 2045	82,41	85,8	101,3	17,50	101,82	15,62	89,25	1,28	13,38	103,7	41,32	2,43	11,33
Hibou	84,17	87,3	103,2	17,71	103,05	15,79	89,16	1,32	13,79	106,8	42,65	2,54	12,44
<b>Prüfmittel</b>	<b>83,29</b>	<b>86,5</b>	<b>102,3</b>	<b>17,61</b>	<b>102,44</b>	<b>15,71</b>	<b>89,20</b>	<b>1,30</b>	<b>13,58</b>	<b>105,2</b>	<b>41,99</b>	<b>2,49</b>	<b>11,89</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>84,69</b>	<b>85,4</b>	<b>100,9</b>	<b>17,36</b>	<b>100,97</b>	<b>15,45</b>	<b>89,02</b>	<b>1,30</b>	<b>13,18</b>	<b>102,1</b>	<b>41,67</b>	<b>2,84</b>	<b>11,98</b>
<b>Anzahl Versuche</b>	<b>3,00</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,0</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>

## Düngeversuch Kali + Salz 2023

**Versuchsfrage:** Kann nach dem Wegfall von BASS die Bor-Versorgung mit einem Kali-Dünger, der 0,25 % Bor enthält, größtenteils über eine Bodendüngung erledigt werden?

**Versuchsansteller:** Rainer Ott, Unterickelsheim, Kreis: KT

**Saat:** 08.04.2023

**Düngung:** 70 N als AHL

### Düngeempfehlung für Zuckerrüben (860 dt/ha)

Nährstoffe in kg/ha	Stickstoff N	Phosphat P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Kali K <sub>2</sub> O	Kalk CaO	Magnesium MgO	Bor B
<b>EUF-Werte:</b>	2,3/1,2	5,6/2,6	9/10	29/42	1,3	0,6
<b>Versorgungsstufe</b>	C	E	C	E	A	A
<b>Bedarf Zuckerrüben</b>	87	0	255	0	61	2
<b>EUF-Empfehlung (rotes Gebiet)</b>	69	0	255	0	61	2

Düngung:

VG-Nr.	Dünger	Kali (kg/ha)		Flächenspritzung Zum Reihenschluß			FA in %
				22.06.	19.07.	11.08.	
1	Kontrolle	0					91
2	Kornkali	200					92,4
3	Kornkali + Bor	200	0,5				88,3
4	Kornkali + Bor 1 x EPSO Bortop (Blattbehandlung) 12,5 kg	200	0,5	12,5 kg			85,3
5	Kornkali 3 x EPSO Bortop (Blattbehandlung) 5 kg	200	0,6	5 kg	5 kg	5 kg	92,4
6	Kornkali 3 x Borethanolamid 2 l	200	0,6	2,0 l	2,0 l	2,0 l	85,9

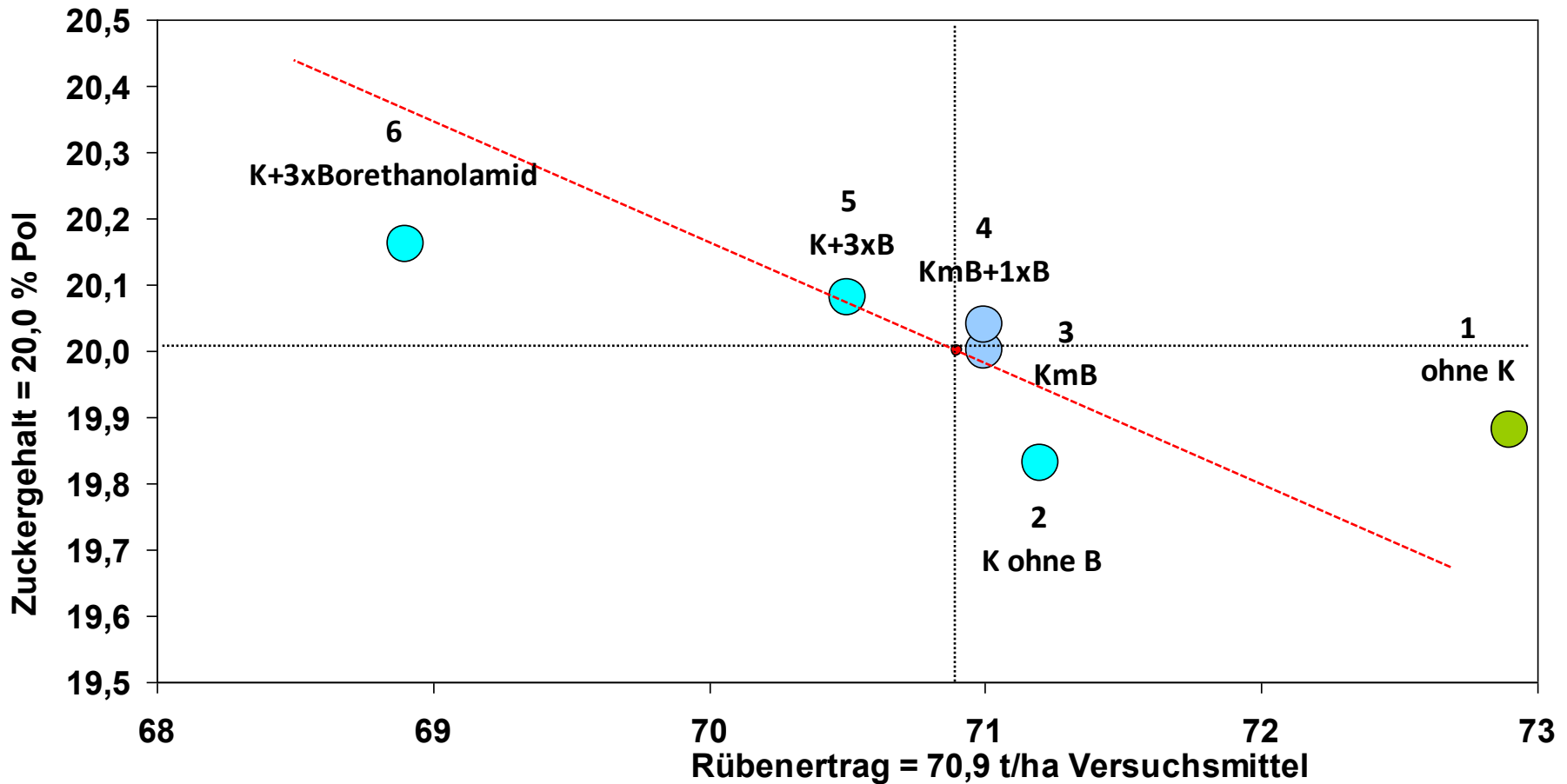


## Düngungsversuch Kali und Salz Unterickelsheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K mmol/1000g Rüben	Na	Amino- N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Kontrolle	93,33	72,9	100,0	19,88	100,00	16,73	84,17	2,55	12,18	100,0	49,25	10,63	56,13
Kornkali 200 kg/ha	94,72	71,2	97,6	19,83	99,75	16,55	83,47	2,68	11,78	96,7	53,88	11,50	58,85
Kornkali+Bor 200 kg/ha	90,56	71,0	97,3	20,00	100,63	16,76	83,80	2,64	11,87	97,5	53,13	11,00	57,80
Kornkali+Bor 200 kg/ha; Epso Bortop	87,50	71,0	97,4	20,04	100,82	16,78	83,72	2,66	11,90	97,7	54,50	11,50	57,85
Kornkali 200 kg/ha, 3x EPSO Bortop	90,28	70,5	96,6	20,08	101,01	16,82	83,78	2,66	11,85	97,3	55,88	11,38	57,05
Kornkali 200 kg/ha; 3x Borethanolamid 2l	88,06	68,9	94,5	20,16	101,45	16,90	83,83	2,66	11,64	95,6	55,13	10,88	57,89
<b>Prüfmittel</b>	<b>90,22</b>	<b>70,5</b>	<b>96,7</b>	<b>20,02</b>	<b>100,73</b>	<b>16,76</b>	<b>83,72</b>	<b>2,66</b>	<b>11,81</b>	<b>96,9</b>	<b>54,50</b>	<b>11,25</b>	<b>57,89</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>90,74</b>	<b>70,9</b>	<b>97,2</b>	<b>20,00</b>	<b>100,61</b>	<b>16,76</b>	<b>83,80</b>	<b>2,64</b>	<b>11,87</b>	<b>97,5</b>	<b>53,63</b>	<b>11,15</b>	<b>57,59</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>7,30</b>	<b>7,7</b>	<b>10,6</b>	<b>0,90</b>	<b>4,50</b>	<b>0,82</b>	<b>0,55</b>	<b>0,12</b>	<b>0,92</b>	<b>7,6</b>	<b>2,70</b>	<b>1,40</b>	<b>3,90</b>

# K + S - Düngungsversuch 2023

## Unterickelsheim



## Düngungsversuch Stickstoffsteigerung 2023

**Versuchsfrage:** Wie niedrig ist die optimale N-Gabe zu Zuckerrüben?

**Versuchsansteller:** Rainer Ott, Unterickelsheim, Kreis: KT

EUf-Werte:

N	P	K	CaO	Mg	Bor
2,3/1,3	5,6/2,6	9/10	29/42	1,3	0,6
C	E	C	E	A	A
87	0	255	0	61	2

Bedarf:

- 12m<sup>3</sup> SG

Empfehlung: <sup>Kotes</sup> Gebiet 69 N 0 P 255 K 0 CaO 61 Mg 2 Bor

Saat: 23.03.

Düngung: 28.03.

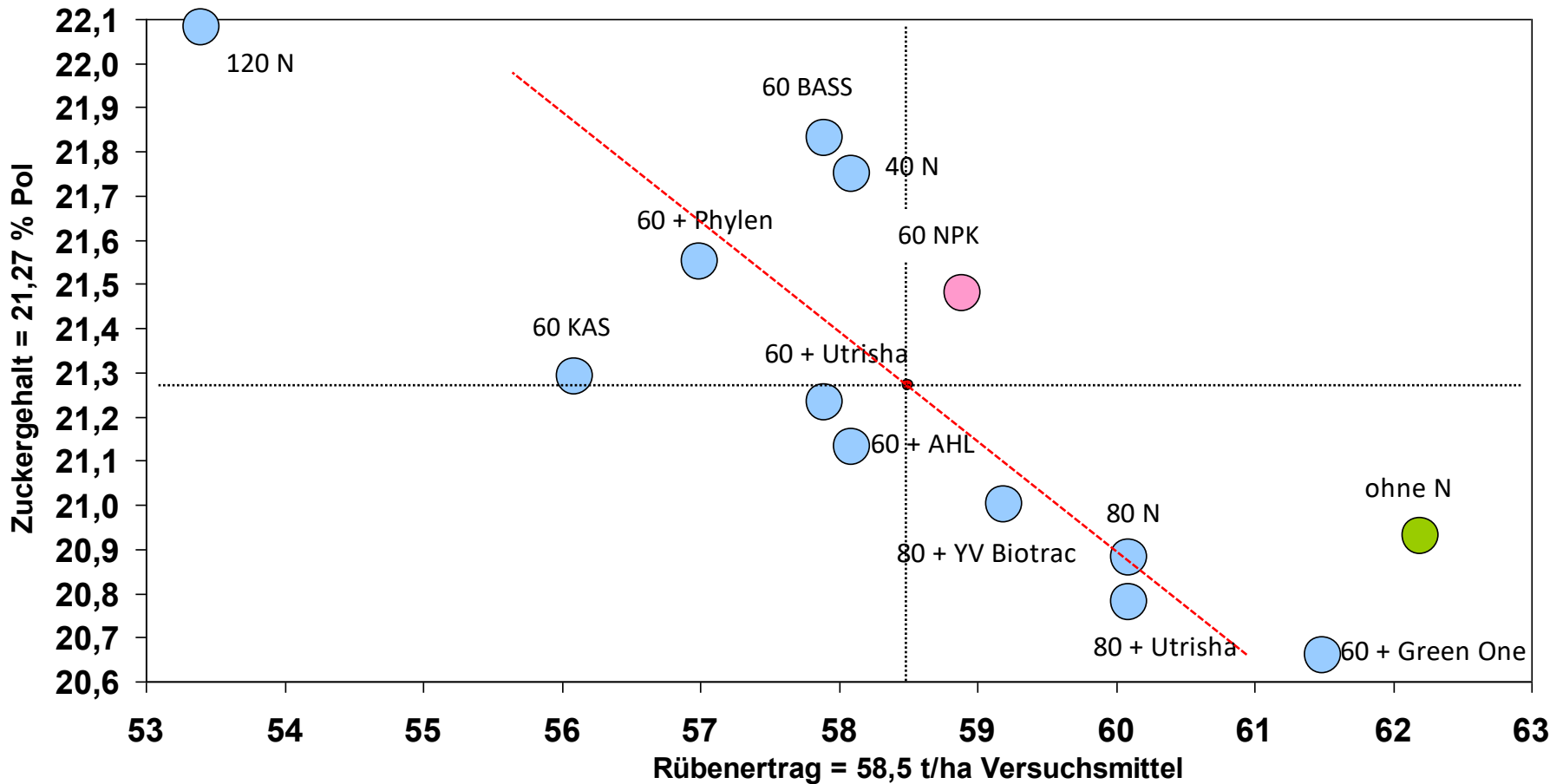
VG-Nr.	Dünger	Gesamt N		Düngergabe KAS, NPK, Einzel-N	Flächenspritzung bis Reihenschluß	Termin	Termin	Termin	Feldaufgang
						10.06.	22.06.	21.07.	in %
1	-	0		0					91,5
2	KAS	40	VA	40					87,0
3	KAS	60	VA	60					83,4
4	KAS	80	VA	80					84,8
5	KAS	120	VA	120					80,5
6	BASS	60	VA	60					88,3
7	15/15/15	60	VA	60 - 60 - 60					89,2
8	KAS + AHL	60	VA	60 + 11	30 l/ha AHL (11kg N)		<b>22.06.</b>		81,6
9	KAS + Utrisha N	60	VA	60	Utrisha N 333g/ha		<b>22.06.</b>		81,8
10	KAS + Utrisha N	80	VA	80	Utrisha N 333g/ha		<b>22.06.</b>		81,2
11	KAS + Green On	60	VA	60	2 x 750g/ha Juni/Juli	<b>15.06.</b>	<b>22.06.</b>		84,0
12	KAS + Phylen	60	VA	60	2 x 5 l/ha Juni/Juli		<b>22.06.</b>	<b>19.07.</b>	84,3
13	KAS + YV Biotrac	80	VA	80	6 l/ha Biotrac 2x+3 l/ha (2.+3. NAK)	<b>10.06.</b>	<b>22.06.</b>		77,5

## Düngungsversuch Unterickelsheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Kontrolle	93,89	62,2	100,0	20,93	100,00	18,02	86,13	2,30	11,20	100,0	49,00	8,88	46,94
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>93,89</b>	<b>62,2</b>	<b>100,0</b>	<b>20,93</b>	<b>100,00</b>	<b>18,02</b>	<b>86,13</b>	<b>2,30</b>	<b>11,20</b>	<b>100,0</b>	<b>49,00</b>	<b>8,88</b>	<b>46,94</b>
KAS 40	89,17	58,1	93,3	21,75	103,94	18,61	85,54	2,54	10,78	96,2	52,75	8,75	55,15
KAS 60	85,56	56,1	90,2	21,29	101,73	18,08	84,94	2,60	10,14	90,5	51,00	9,00	58,48
KAS 80	86,94	60,1	96,5	20,88	99,76	17,63	84,45	2,65	10,55	94,2	53,00	10,38	58,58
KAS 120	82,50	53,4	85,8	22,08	105,50	18,60	84,24	2,88	9,92	88,5	56,25	9,38	67,16
BASS 60	90,56	57,9	93,1	21,83	104,30	18,61	85,24	2,62	10,69	95,4	51,38	9,38	58,73
NPK 60-60-60	91,39	58,9	94,6	21,48	102,63	18,32	85,31	2,56	10,77	96,1	51,50	8,75	56,43
KAS 60 + AHL	83,61	58,1	93,3	21,13	100,96	17,96	85,01	2,57	10,43	93,1	50,50	9,25	57,03
KAS 60 + Utrisha N	83,89	57,9	93,1	21,23	101,43	17,84	84,04	2,78	10,32	92,1	55,13	10,75	63,10
KAS 80 + Utrisha N	83,33	60,1	96,7	20,78	99,28	17,53	84,38	2,65	10,51	93,8	52,38	10,25	58,93
KAS 60 + Green On	86,11	61,5	98,8	20,66	98,75	17,48	84,56	2,59	10,73	95,8	50,50	10,13	57,50
KAS 60 + Phylen	86,39	57,0	91,7	21,55	102,99	18,30	84,92	2,65	10,39	92,8	51,88	9,38	59,71
KAS 80 +9 YV Biotrac	79,44	59,2	95,1	21,00	100,36	17,68	84,17	2,72	10,43	93,1	53,63	10,63	61,31
<b>Prüfmittel</b>	<b>85,74</b>	<b>58,2</b>	<b>93,5</b>	<b>21,30</b>	<b>101,80</b>	<b>18,05</b>	<b>84,73</b>	<b>2,65</b>	<b>10,47</b>	<b>93,5</b>	<b>52,49</b>	<b>9,67</b>	<b>59,34</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>86,37</b>	<b>58,5</b>	<b>94,0</b>	<b>21,27</b>	<b>101,66</b>	<b>18,05</b>	<b>84,84</b>	<b>2,62</b>	<b>10,53</b>	<b>94,0</b>	<b>52,22</b>	<b>9,61</b>	<b>58,39</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>8,30</b>	<b>7,5</b>	<b>12,1</b>	<b>1,12</b>	<b>5,30</b>	<b>1,04</b>	<b>0,97</b>	<b>0,21</b>	<b>0,91</b>	<b>8,1</b>	<b>4,00</b>	<b>2,10</b>	<b>7,30</b>

# N- Optimum Franken 2023

## Unterickelsheim



## GV Insektizide am Saatgut 2023

**Versuchsfrage:** Vergleich unterschiedlicher insektizider Behandlung von Zuckerrübensaatgut.

**Versuchsansteller:** Werner Brand, Oberickelsheim, Kr. NEA    Saat: 20.04.  
Sorte: ?

VG	Variante	Wirkstoff 1	Wirkstoff 2	Menge	Unternehmen
1	unbehandelt	-	-	-	-
2	Buteo Start	Flupyradifurone			Bayer
3	Buteo Start + Force 20 CS	Flupyradifurone	Tefluthrin	_ + 10	Bayer + Syngenta
4	Force 20 CS		Tefluthrin	10	Syngenta

Ablageweite 16,7 cm

3 Feldaufgangszählungen, wöchentliche Bonituren

Auszählung von Wurzel-, Bonitur von Blattfraß

Bestimmung des Blattlausbefalls

Parzellengröße: 6 Reihen = 3 m breit, 6 m lang = 9 m<sup>2</sup> netto

## GV Insektizide am Saatgut 2023

### Oberickelsheim

Versuchsglieder	Feldaufgang		Bonitur - Stand							Richt- zahl	End- wert
	1.Zählung	2. Zählung									
	2.5.23	17.5.23	17.5.23	23.5.23	31.5.23	15.6.23	19.6.23	28.6.23	13.7.23		
unbehandelt	81,0	95,5	2,3	2,0	2,0	1,5	1,3	1,3	1,5	0,454	2,41
Buteo Start	79,0	98,5	1,5	2,0	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	0,985	5,39
Buteo Start + Force 20 CS	79,3	94,8	1,8	2,3	2,0	1,3	1,3	1,3	1,5	0,981	5,16
Force 20 CS	85,5	96,0	1,8	2,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	0,866	4,62
Mittelwert	81,2	96,2	1,9	2,1	1,9	1,3	1,2	1,2	1,4	0,822	4,40

## RV Fungizide am Saatgut 2023

**Versuchsfrage:** Vergleich unterschiedlicher Fungizide in der Pillenhüllmasse.

**Versuchsansteller:** Werner Brand, Oberickelsheim, Kr. NEA

Sorte: Orpheus Saat: 20.04.

VG-Nr.	Variante
1	Kontrolle
2	Tachigaren
3	Vibrance SB + Tachigaren
4	PM BAY
5	PM BAY + Tachigaren
6	PM BAY + Rampart
7	Rampart + Tachigaren

Ablageweite 16,7 cm

3 Feldaufgangszählungen, wöchentliche Bonituren

Auszählung von Wurzel-, Bonitur von Blattfraß

Bestimmung des Blattlausbefalls

Parzellengröße: 6 Reihen = 3 m breit, 6 m lang = 9 m<sup>2</sup> netto



## RV Fungizide am Saatgut Oberickelsheim 2023

### Bonituren

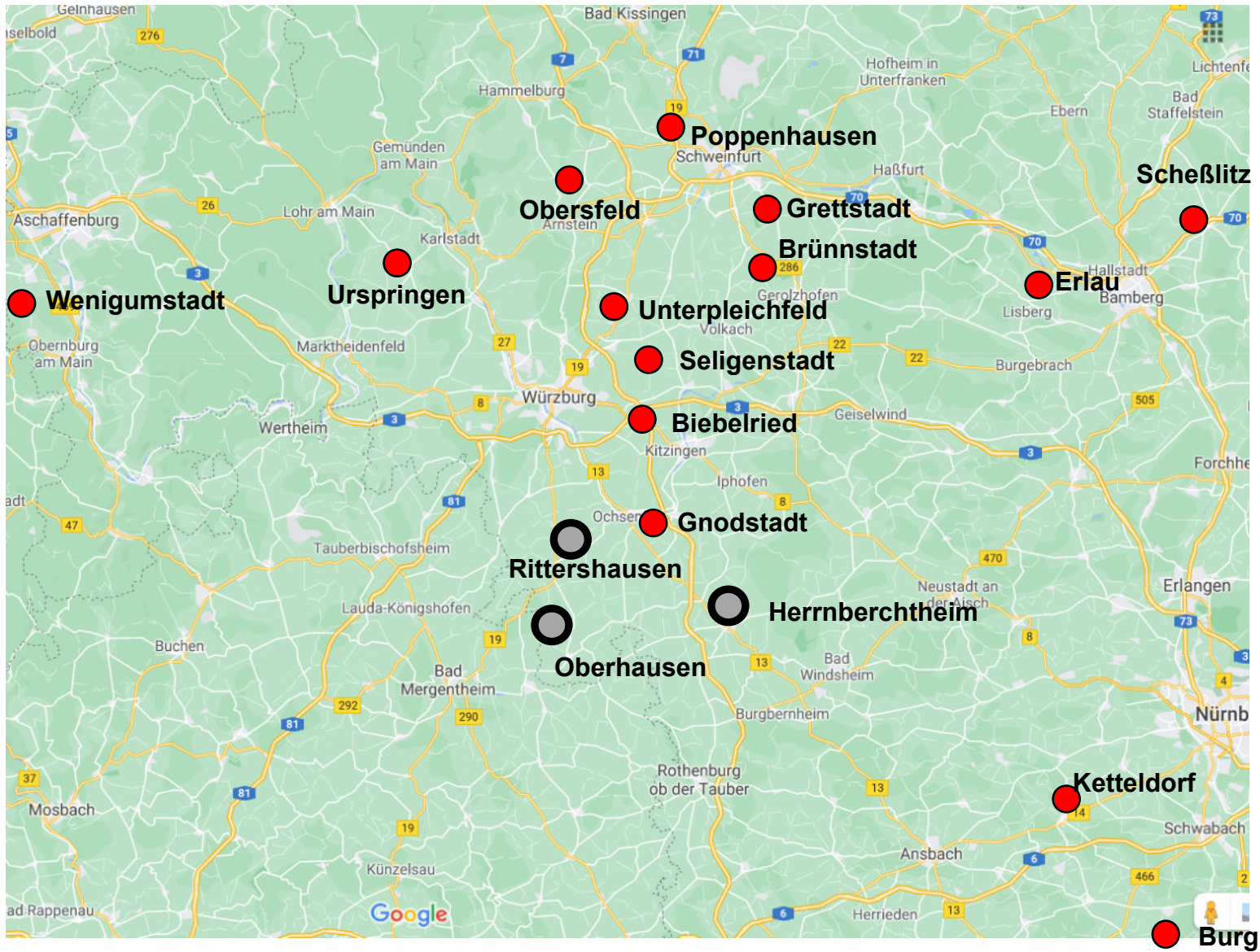
<b>VERSUCHS - GLIEDER</b>	<b>Feldaufgang 02.05.2023 Pfl./Parzelle</b>	<b>Feldaufgang 17.05.2023 Pfl./Parzelle</b>	<b>Stand 17.05.2023</b>	<b>Stand 23.05.2023</b>	<b>Stand 31.05.2023</b>	<b>Stand 15.05.2023</b>	<b>Stand 19.06.2023</b>	<b>Stand 28.06.2023</b>	<b>Stand 13.07.2023</b>
Kontrolle	80,75	88,50	3,5	3,0	3,3	2,3	2,0	1,8	1,8
Tachigaren	88,00	95,50	2,5	2,5	2,5	1,5	1,3	1,0	1,5
Vibrance SB + Tachigaren	88,00	94,00	2,8	2,8	3,3	2,3	2,3	2,0	1,5
PM BAY	81,00	86,50	2,8	2,5	3,0	2,0	2,0	1,8	2,0
PM BAY + Tachigaren	84,75	94,00	1,8	3,0	2,3	1,8	1,8	1,3	1,5
PM BAY + Rampart	74,00	85,50	3,0	3,0	3,5	2,5	1,8	1,5	1,8
Rampart + Tachigaren	88,75	93,75	2,0	2,8	2,5	1,5	1,5	1,3	1,3
Verrechnungsmittel	80,75	88,50	3,5	3,0	3,3	2,3	2,0	1,8	1,8
<b>Prüfmittel</b>	<b>84,08</b>	<b>91,54</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>83,61</b>	<b>91,11</b>	<b>2,6</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>

## Schädlingsmonitoring 2023: Befallssituation

	8. Mai. 19. KW	15. Mai. 20. KW	22. Mai. 21. KW	29. Mai. 22. KW	5. Jun. 23. KW	12. Jun. 24. KW	19. Jun. 25. KW	26. Jun. 26. KW
Standorte mit Läuse/Beh.	6	13	12	12	15	12	13	5
max. Anzahl	17	34	41	27	133	37	146	12
Standorte ohne Läuse	5	1	1	2	1	2	3	0
Anteil Standorte mit Läuse	55%	93%	92%	86%	94%	86%	81%	100%

- › 15. März: Vorbereitende Monitoring/EntoProg in Eibelstadt mit AELF, SZ und VFZ
- › 29. März: Info/Einweisung neuer Boniteure (Andreas Schech u. Georg Faatz)
- › 6. April: Webex-Besprechung LfL, AELF, SZ und VFZ zur Projektdurchführung
- › 15. April: Information der Boniteure, Versandt der Bonitur- und Schulungsunterlagen
- › 3 Standorte (Rittershausen, Oberhausen, Herrnberchthaim) im Projekt ENTOPROG  
Entwicklung digitaler Prognosemodelle und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz zur Abschätzung des Befalls von Schadinsekten in Raps, Zuckerrübe und Mais (Projektpartner IfZ)
- › max. 16 Standorte vom 8. Mai - 26. Juni ( 8 Bonituren / max. 146 Läuse)
- › 17. Mai: 1. Warnaufruf - Schwarze Bohnenlaus - Applikationsstrategie Insektizide
- › Insektizide: Pirimor G +Mospilan SG + Carnadine + Danjirri + Teppeki

# Monitoring: Blattläuse 2023

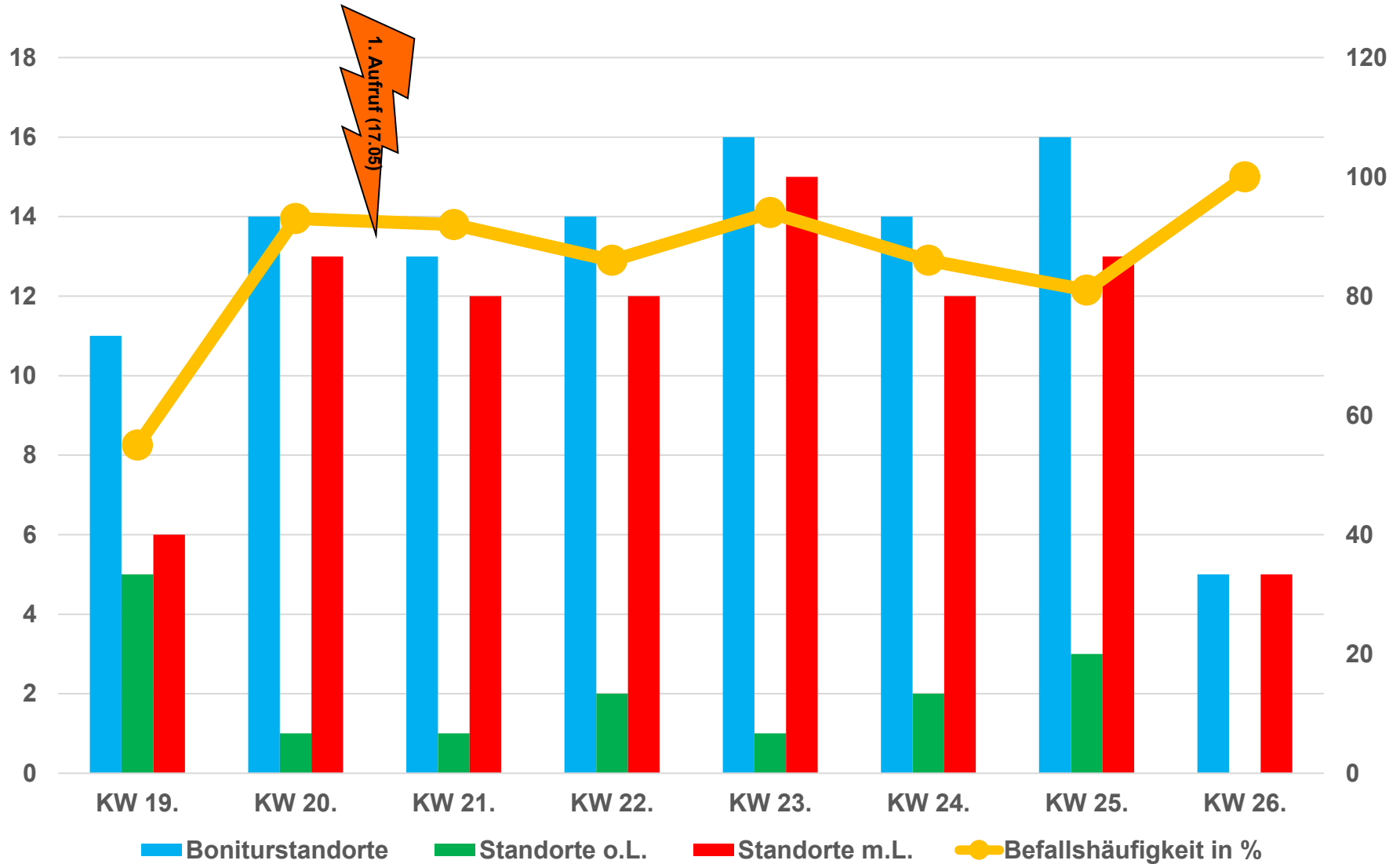


● Standorte EntoProg

# Monitoring: Blattläuse 2023

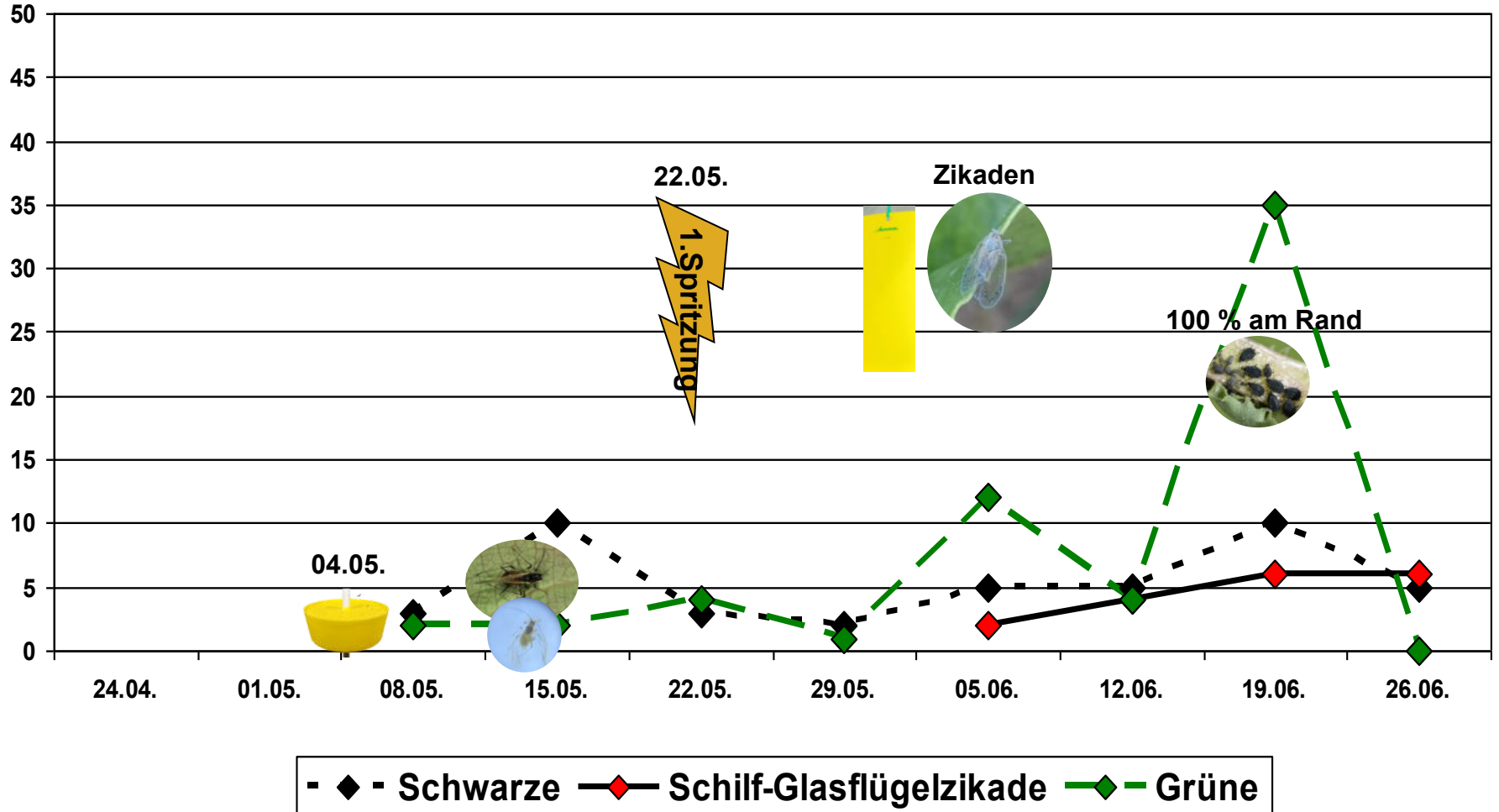
Anzahl Standorte

Befallshäufigkeit

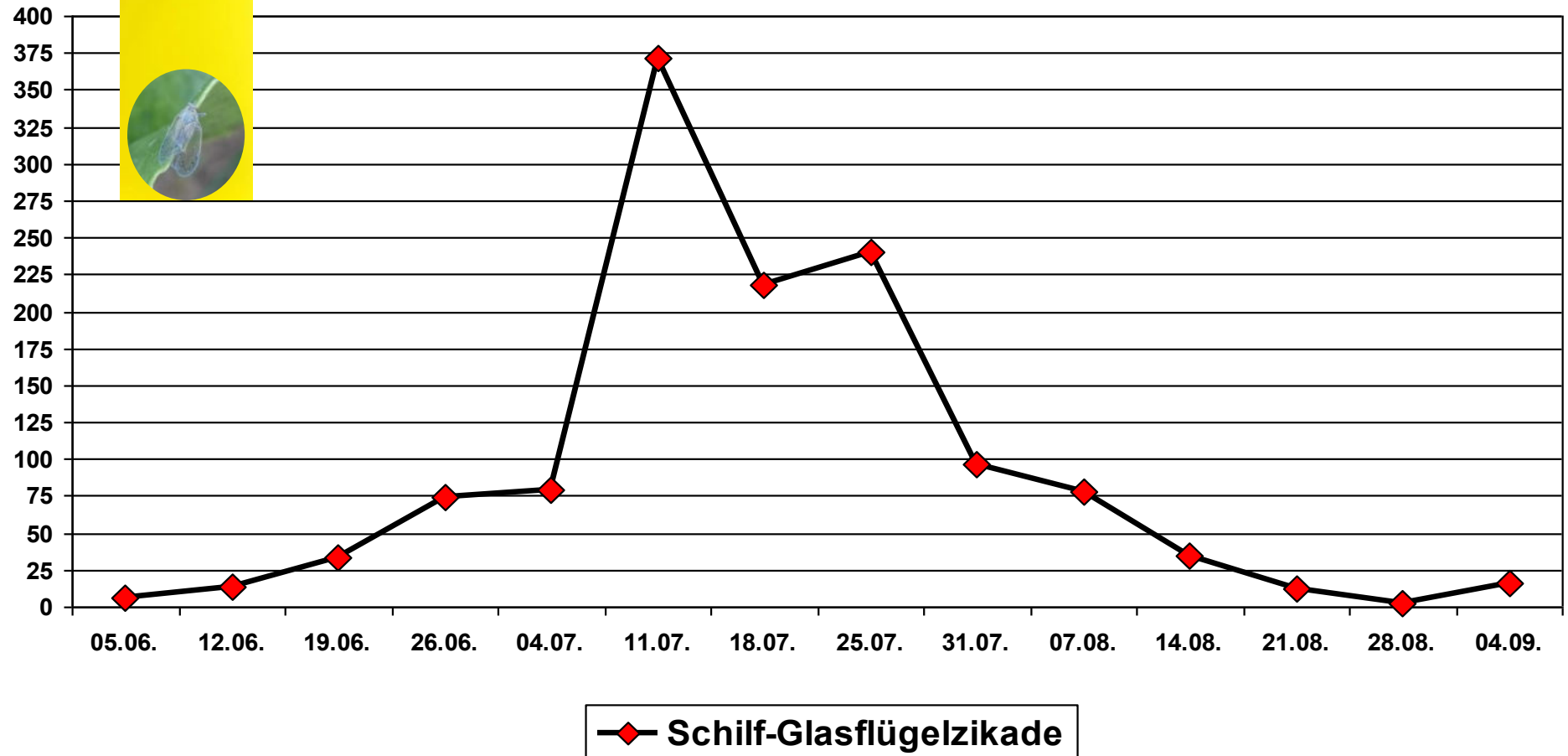


# Verlauf Blattlausflug (Gelbschale) Franken 2023 Mittel

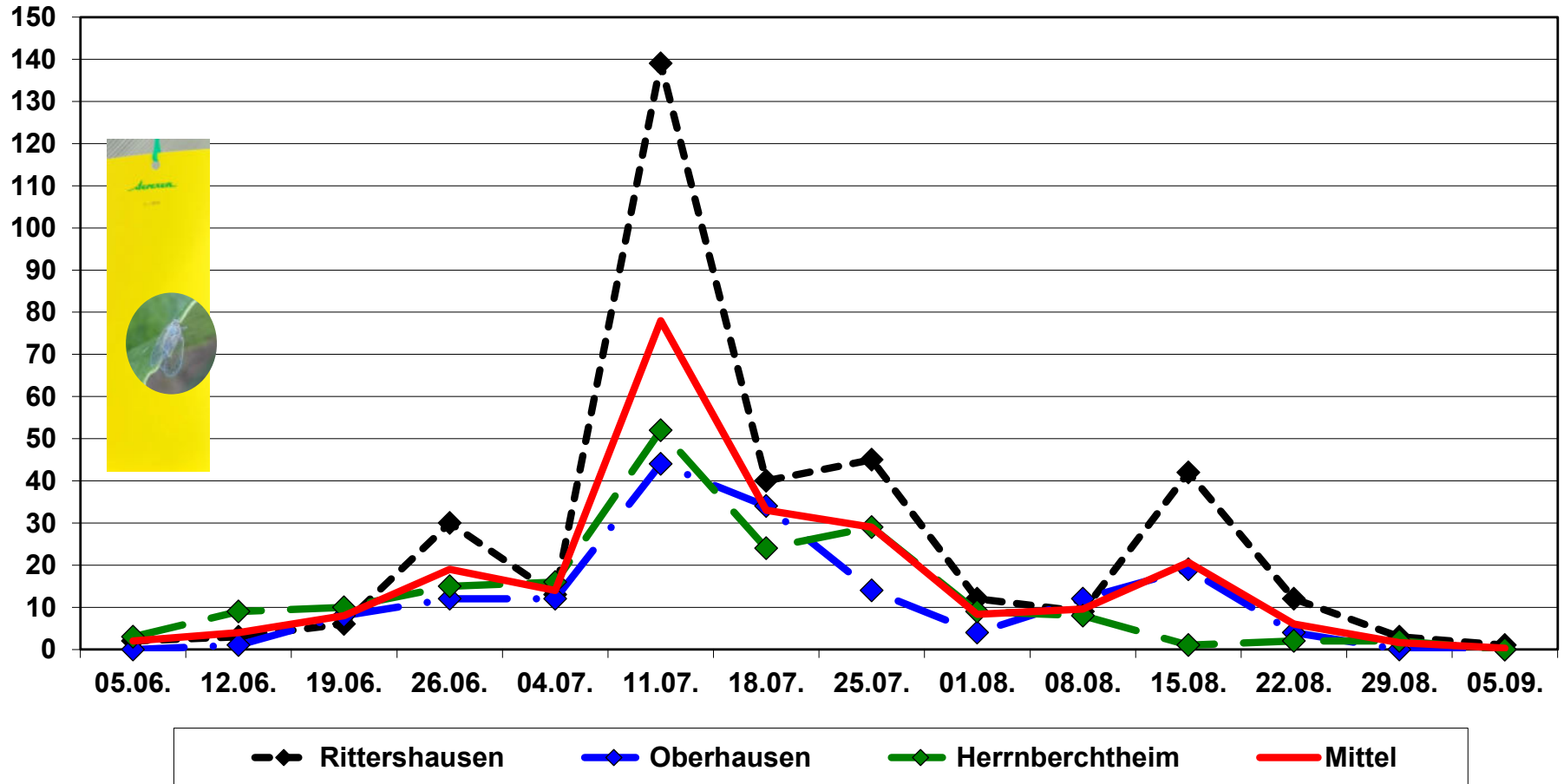
Saat 22.04.



# Verlauf SGFZ Franken 2023 Summe aller Gelbtafeln



# Verlauf Schilf-Glasflügelzikade - ENTOPROG 2023



ENTOPROG: Entwicklung digitaler Prognosemodelle und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz zur Abschätzung des Befalls von Schadinsekten in Raps, Zuckerrübe und Mais (Projektpartner: LfL/IfZ)

# ZUCKERRÜBEN

## Zikaden - Monitoring 2023

Allgemeine Angaben			Anzahl														
Nr.	Ort	Region	Schilf-Glasflügelzikade														
			05.06.	12.06.	19.06.	26.06.	04.07.	11.07.	18.07.	25.07.	31.07.	07.08.	14.08.	21.08.	28.08.	04.09.	
	Frankenwinheim	Schweinfurt															
		4															
		18															
1	Brünnstadt	Schweinfurt	1	1			1	0	0	20	11	8	3	5	0	0	<b>50</b>
2	Erlau	Oberfranken				6	12	60	32	24	12	2	1	0	0	0	<b>149</b>
3	Greimersdorf	Fürth					0	6	2	10	0	1	0	5	-	15	<b>39</b>
4	Herrnberchthaim	Neustadt/Aisch	3	9	10	15	16	52	24	29	9	8	0	0	1	0	<b>176</b>
5	Gnodstadt	Kitzingen			2		12	18	12	56	13	12	7	0	0	0	<b>132</b>
6	Biebelried	Kitzingen						6	12	4	8	8	9	-	0	0	<b>47</b>
7	Unterhohenried	Haßfurt						0	0	0	0	0	2	0	0	0	<b>2</b>
8	Rittershausen	Würzburg Süd	2	3	6	30	13	139	40	45	12	9	2	0	1	1	<b>303</b>
9	Oberhausen	Würzburg Süd		1	8	12	12	44	34	14	4	12	5	1	0	0	<b>147</b>
10	Seligenstadt	Würzburg Nord					0	25	12	8	12	8	3	0	0	0	<b>68</b>
11	Urspringen	Main-Spessart					0	0	0	2	0	0	1	0	0	-	<b>3</b>
12	Obersfeld	Main-Spessart			4	8	8	7	20	9	3	1	0	1	0	0	<b>61</b>
13	Wenigumstadt	Untermain			3	3	4	10	27	15	11	6	0	-	0	0	<b>79</b>
14	Großharbach	Ansbach					0	5	3	2	2	3	2	0	0	0	<b>17</b>
15	Ketteldorf	Ansbach					1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	<b>3</b>
16	Untermöckenlohe	Eichstätt						-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			<b>6</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>74</b>	<b>79</b>	<b>372</b>	<b>218</b>	<b>240</b>	<b>97</b>	<b>78</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	



## Rübenmotte-Versuch 2023

**Versuchsfrage:**

Kann der Schaden durch die Rübenmotte in  
Zuckerrüben mit Blattapplikationen vermindert werden ?

**Versuchsansteller:**

Ralf Schmitt, Herlheim

Sorte: BTS 6975 N

Versuchsmittel	Aufwand- menge	Wasser- aufwand (l/ha)	1.Termin 2.NAK	2.Termin 3.NAK	Applikationszeitpunkt/ Beschreibung
Kontrolle unbehandelt					
Coragen + Break-Thru S301	0,125 + 0,2 l/ha	400	06.07.	19.07.	2 Anwendungen
Mospilan + Break-Thru S301	0,250 + 0,2 g/l/ha	400	06.07.	19.07.	2 Anwendungen
Karate Zeon + Break-Thru S301	0,075 + 0,2 l/ha	400	06.07.	19.07.	2 Anwendungen

**Parzellengröße:**

6 Reihen/ 3 m breit, 9 m lang

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Kontrolle	85,00	50,8	100,0	18,96	100,0	16,76	88,35	1,60	8,50	100,0	49,50	3,38	20,41
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>85,00</b>	<b>50,8</b>	<b>100,0</b>	<b>18,96</b>	<b>100,0</b>	<b>16,76</b>	<b>88,35</b>	<b>1,60</b>	<b>8,50</b>	<b>100,0</b>	<b>49,50</b>	<b>3,38</b>	<b>20,41</b>
Coragen+Break Thru S301	83,75	50,6	99,7	19,16	101,1	16,87	88,01	1,69	8,54	100,5	51,88	3,25	22,98
Mospilan+Break Thru S301	82,08	51,4	101,2	18,86	99,5	16,59	87,95	1,67	8,52	100,3	49,75	3,38	23,08
Karate Zeion + Break Thru S301	80,42	50,3	99,2	18,64	98,3	16,42	88,08	1,62	8,25	97,1	48,88	3,63	21,21
<b>Prüfmittel</b>	<b>82,08</b>	<b>50,8</b>	<b>100,0</b>	<b>18,89</b>	<b>99,6</b>	<b>16,63</b>	<b>88,02</b>	<b>1,66</b>	<b>8,44</b>	<b>99,3</b>	<b>50,17</b>	<b>3,42</b>	<b>22,42</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>82,81</b>	<b>50,8</b>	<b>100,0</b>	<b>18,91</b>	<b>99,7</b>	<b>16,66</b>	<b>88,10</b>	<b>1,65</b>	<b>8,45</b>	<b>99,5</b>	<b>50,00</b>	<b>3,41</b>	<b>21,92</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>8,50</b>	<b>5,2</b>	<b>10,3</b>	<b>0,75</b>	<b>4,0</b>	<b>0,73</b>	<b>1,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,83</b>	<b>9,7</b>	<b>3,80</b>	<b>1,00</b>	<b>6,60</b>

# ZUCKERRÜBEN

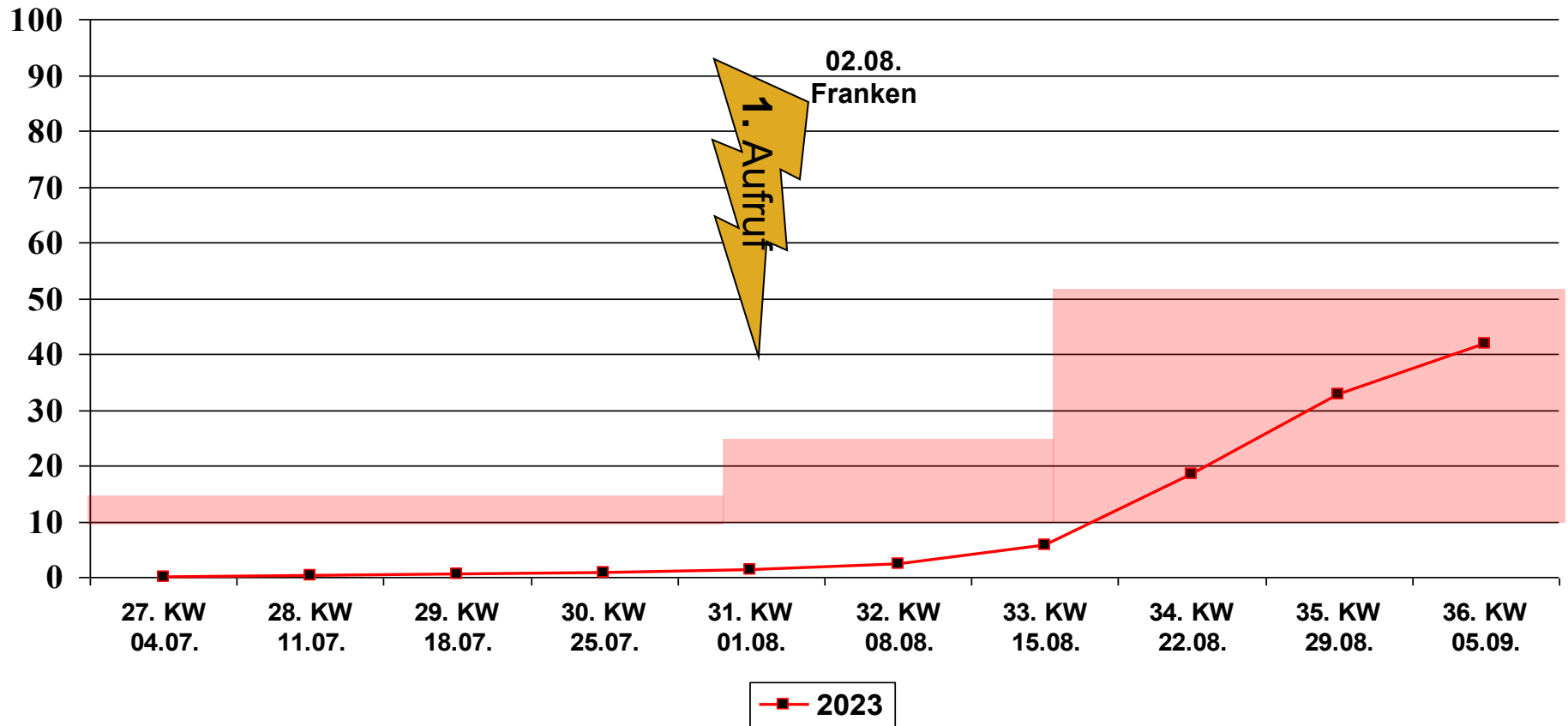
## Blattkrankheiten - Monitoring 2023

vom 04.07. bis 04.09.2023

Allgemeine Angaben			Info zur Sorte/Aussaat			Boniturergebnis in der Kalenderwoche											Info zur Behandlung		
Nr.	Ort	Region	Sorte	Aussaat-termin	Aufgangs-termin	Niederschlag 04.07. bis 04.09.	Cercospora										Kontroll- aufruf	Bekämpf.- termin	Präparat
							04.07.	11.07.	18.07.	25.07.	31.07.	07.08.	14.08.	21.08.	28.08.	04.09.			
	Frankenwinheim	Schweinfurt	Lunella	21.4	17. KW	175	0	0	0	0	0	1	1	8	6	24	02.08.	11.08.	1,2 l Propulse 1,25 l Funguran
1	Brünstadt	Schweinfurt	BTS7300	6.4	16. KW	168	0	0	0	0	0	0	0	15	40	39	02.08.	02.09.	1 l Domark 10 EC 3 l Up-Cus
2	Erlau	Oberfranken	Lomosa	22.4	17. KW	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	02.08.		
3	Greimersdorf	Fürth	Fitis	23.4	18. KW	199	0	0	0	0	1	5	4	40	60	80	02.08.	25.08.	1,2 l Propulse 1,8 l Coprantol Duo
4	Herrnberchthheim	Neustadt/Aisch	Fitis	9.4	16. KW	91	0	0	0	0	0	0	8	20	13	20	02.08.	12.08.	1,2 l Propulse 1,25 l Funguran
5	Gnodstadt	Kitzingen	Fitis	22.3	15. KW	136	0	0	0	1	0	1	13	26	50	60	02.08.	16.08.	1,2 l Propulse 1 l Up-Cus
6	Biebelried	Kitzingen	Lunella	12.4	18. KW	118		0	0	0	0	5	5	20	80	84	02.08.	29.08.	1 l Amistar Gold
7	Unterhohenried	Haßfurt	Lunella	22.4	18. KW	178	1	0	1	2	4	5	6	23	40	36	02.08.	19.08.	1 l Diadem
8	Rittershausen	Würzburg Süd	Fitis	8.4	16. KW	96	0	0	0	0	0	1	12	18	16	14	02.08.	11.08.	1,2 l Propulse 1,25 l Funguran
9	Oberhausen	Würzburg Süd	Fitis	23.4	18. KW	141	0	0	0	0	0	0	10	28	10	8	02.08.	17.08.	1,2 l Propulse 1 l Up-Cus
10	Seligenstadt	Würzburg Nord	Josephina	17.4	17. KW	155	0	0	1	0	0	6	11	35	68	93	02.08.	10.08. + 24.08.	Diadem/Funguran Progress
11	Urspringen	Main-Spessart	Fitis	6.4	16. KW	127	0	0	4	5	4	6	8	9	45	55	02.08.	05.08.	1,2 l Propulse 1,25 l Funguran
12	Obersfeld	Main-Spessart	Lunella	22.4	18. KW	210	0	0	0	2	5	3	0	17	35	48	02.08.		
13	Wenigumstadt	Untermain	Calledia	9.4	17. KW	172	0	1	1	2	4	5	12	25	39	64	02.08.	14.08.	1 l Diadem
14	Großharbach	Ansbach	Fitis	10.4	18. KW	191	0	1	1	2	1	1	2	17	19	33	02.08.		
15	Ketteldorf	Ansbach	Raison	6.4	18. KW	171	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	02.08.	11.08.	Amistar Gold + Yukon
16	Untermöckenlohe	Eichstätt	Calledia	9.4	17. KW	279	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	20.07.		
						<b>163</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>	<b>0,50</b>	<b>0,88</b>	<b>1,25</b>	<b>2,44</b>	<b>5,81</b>	<b>18,56</b>	<b>32,69</b>	<b>41,75</b>			

# Entwicklung Summe Cercospora 2023 FRANKEN Monitoring

Niederschlag: Juni 28 mm, Juli 60 mm, August 77 mm, September 16 mm



## RV Fungizide Mittelprüfung 2023

**Versuchsfrage:** Wie wirksam sind zugelassene oder zur Zulassung anstehende Prüfmittel gegen Cercospora, Ramularia und Mehltau?

**Versuchsansteller:** Markus Fackelmann, Frankenwinheim, Kr. SW

VA	Serie	Unternehmen	PS-Mittel	Wirkstoff (g/kg bzw. g/l)	Aufwandmenge (kg/ha bzw. l/ha)		
					Termin 1 ca. 14 Tage vor BKS	Termin 2 zur BKS (5% Befalls- häufigkeit)	Preis pro Anwendung ohne MwSt
1	RV	<b>unbehandelte Kontrolle</b>			<b>06.07.</b>	<b>11.08.</b>	
2	RV	BASF	Diadem* Funguran Progress*	100 Mefentrifluconazole 50 Fluxapyroxad 537 Kupferhydroxid		<b>1,0</b> <b>1,25</b>	57,0 21,0
3	RV	BASF	Diadem* Yukon*	100 Mefentrifluconazole 50 Fluxapyroxad 80 Kupfersulfat 640 Schwefel		<b>1,0</b> <b>3,0</b>	57,0 17,0
4	RV	Bayer	Propulse*	125 Fluopyram 125 Prothioconazol		<b>1,2</b>	60,0
5	RV	Certis Belchim	Propulse* Funguran Progress*	125 Fluopyram 125 Prothioconazol 537 Kupferhydroxid		<b>1,2</b> <b>1,25</b>	60,0 21,0
6	RV	UPL	Propulse* Yukon*	125 Fluopyram 125 Prothioconazol 80 Kupfersulfat 640 Schwefel		<b>1,2</b> <b>3,0</b>	60,0 17,0
7	RV	FMC	Propulse* Grifon SC*	125 Fluopyram 125 Prothioconazol 230 Kupferoxychlorid 208 Kupferhydroxid		<b>1,2</b> <b>1,8</b>	60,0 30,0
8	RV	Syngenta	Amistar Gold	125 Azoxystrobin 125 Difenconazol		<b>1,0</b>	36,0
9	RV	Syngenta	Amistar Gold Coprantol Duo*	125 Azoxystrobin 125 Difenconazol 235 Kupferoxychlorid 215 Kupferhydroxid		<b>1,2</b> <b>1,8</b>	60,0 23,0
10	RV	Corteva	GF-3307*	-codiert-		<b>1,5</b>	?
11	RV	Corteva	GF-3307* Recudo*	-codiert- 275 Kupferoxychlorid		<b>1,5</b> <b>1,0</b>	? ?

\*) im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

1 Propulse nur bei starkem Cerco-Druck, ansonsten Mircrobe Plus

## RV Fungizide Mittelprüfung 2023

**Versuchsfrage:** Wie wirksam sind zugelassene oder zur Zulassung anstehende Prüfmittel gegen Cercospora, Ramularia und Mehltau?

**Versuchsansteller:** Markus Fackelmann, Frankenwinheim, Kr. SW

VA	Serie	Unternehmen	PS-Mittel	Wirkstoff (g/kg bzw. g/l)	Aufwandmenge (kg/ha bzw. l/ha)		
					Termin 1 ca. 14 Tage vor BKS	Termin 2 zur BKS (5% Befalls- häufigkeit)	Preis pro Anwendung ohne MwSt
					<b>06.07.</b>	<b>11.08.</b>	
12	RV	Plantan	Panorama*	90 Mefentrifluconazole 250 Prothioconazol		<b>0,6</b>	42,0
13	RV	ADAMA	Propulse* Mastercop ACT	125 Fluopyram 125 Prothioconazol 251 Bordeaux-Mischung		<b>1,2</b> <b>3,5</b>	60,0 ?
14	RV	Plant power products	Hamerol Propulse*	x Chitosan-Hydrochlorid 125 Fluopyram 125 Prothioconazol	<b>3,0</b>		? 60,0
15	Franken	KURA	Pure One Propulse		<b>1,0</b>	<b>1,0</b> <b>0,85</b>	? 43,0
16	Franken	KURA	Charge Microbe Plus (Propulse)	Adama Chitosana Bakterienstämme	<b>3,0</b>		? ? 60,0
17	Franken	KURA	Propulse Funguran Progress*				60,0 21,0
18	Franken	Cercbet 3+	Propulse			<b>1,2</b>	60,0
19	Franken	SCL	Propulse* Mantus	125 Fluopyram 125 Prothioconazol		<b>1,2</b> <b>1,5</b>	60,0 27,0
20	Franken	ARGE	Score			<b>0,4</b>	29,0

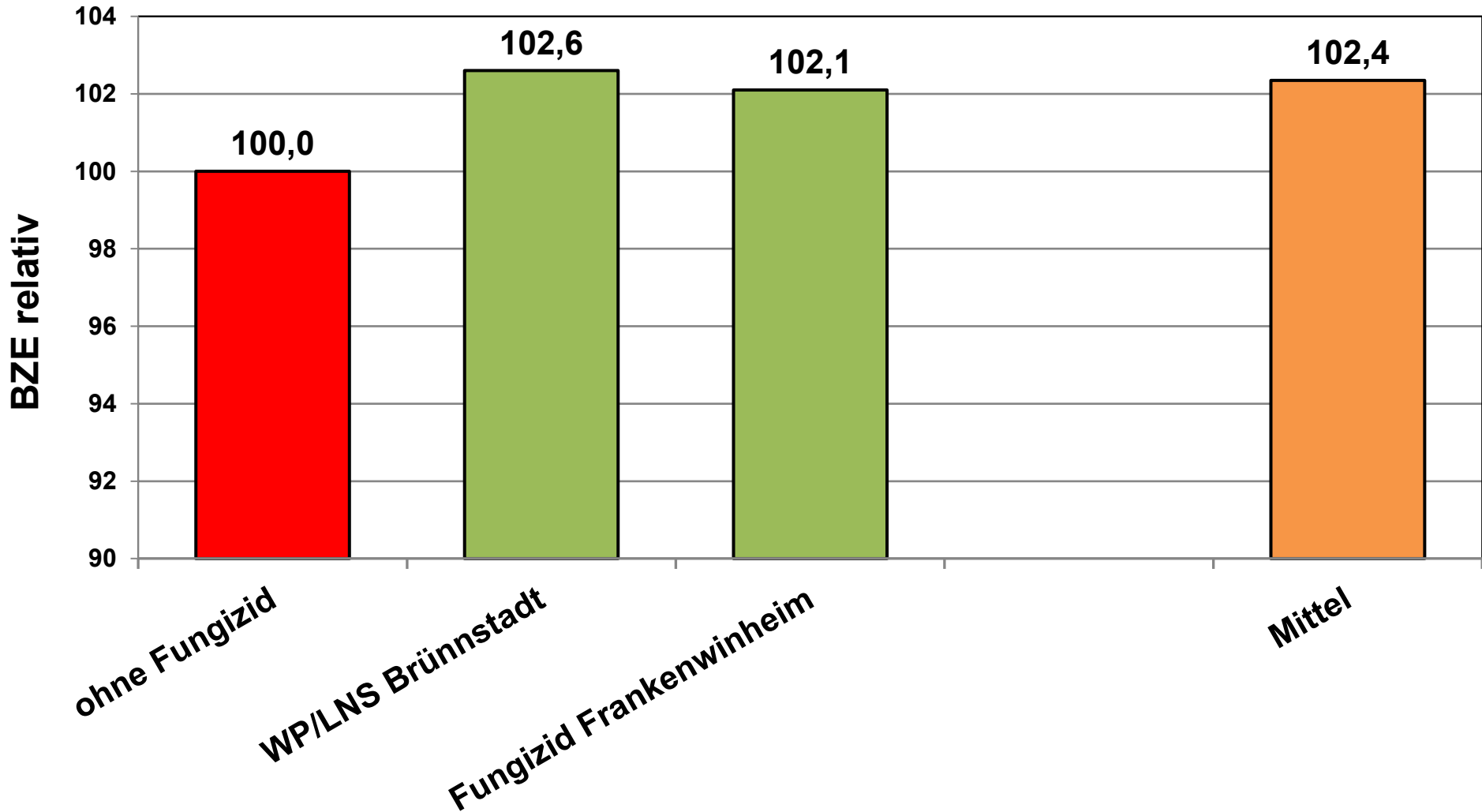
\*) im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen  
1 Propulse nur bei starkem Cerco-Druck, ansonsten Microbe Plus

## Fungizide Mittelprüfung Frankenwinheim 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte		Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
Unbehandelt	85,83	88,8	100,0	16,55	100,0	14,50	87,58	1,45	12,8	100,0	41,88	6,25	16,44	
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>85,83</b>	<b>88,8</b>	<b>100,0</b>	<b>16,55</b>	<b>100,0</b>	<b>14,50</b>	<b>87,58</b>	<b>1,45</b>	<b>12,8</b>	<b>100,0</b>	<b>41,88</b>	<b>6,25</b>	<b>16,44</b>	
Diadem+Funguran	85,28	91,0	102,4	16,78	101,4	14,71	87,65	1,47	13,4	104,1	41,75	6,25	17,24	
Diadem+Yukon	86,39	89,2	100,5	17,23	104,1	15,14	87,89	1,48	13,5	105,1	42,13	7,00	17,26	
Propulse	84,72	92,3	103,9	16,48	99,5	14,42	87,54	1,45	13,3	103,7	41,88	6,38	16,33	
Propulse+Funguran	85,00	89,8	101,1	16,68	100,8	14,66	87,91	1,42	13,2	102,6	40,38	6,50	15,59	
Propulse+Yukon	84,72	90,1	101,5	16,86	101,9	14,81	87,80	1,45	13,3	103,8	42,25	6,75	16,10	
Propulse+Grifon SC	89,17	89,7	101,0	16,99	102,6	14,91	87,79	1,47	13,3	103,9	42,75	6,25	16,90	
Amistar Gold	80,56	85,6	96,4	16,78	101,4	14,71	87,70	1,46	12,6	98,2	41,63	6,63	16,74	
Amistar Gold+Coprantol Duo	83,06	91,3	102,8	16,51	99,8	14,44	87,43	1,47	13,2	102,6	42,75	6,50	16,80	
GF-3307	84,72	87,8	98,9	16,90	102,1	14,77	87,38	1,53	12,9	100,5	44,50	6,50	18,29	
GF-3307+Recudo	83,06	84,1	94,7	17,10	103,3	15,07	88,11	1,43	12,7	98,7	40,13	6,38	16,41	
Panorama	86,94	90,4	101,8	16,51	99,8	14,49	87,73	1,43	13,1	102,0	41,25	6,00	15,79	
Propulse+Mastercop ACT	85,56	91,0	102,5	16,56	100,1	14,51	87,61	1,45	13,2	102,9	42,38	6,63	15,99	
Propulse+Hamerol	84,44	92,3	104,0	16,63	100,5	14,56	87,59	1,46	13,4	104,8	42,75	6,63	16,31	
PureOne+Propulse	84,17	85,0	95,7	16,95	102,4	14,86	87,67	1,49	12,6	98,5	41,13	6,38	18,28	
Charge+Microbe Plus	85,56	87,5	98,5	16,44	99,3	14,37	87,42	1,47	12,5	97,8	42,13	7,00	16,54	
Propulse+Funguran Progress(verzögert)	88,33	91,1	102,5	17,10	103,3	15,05	88,01	1,45	13,7	106,6	41,75	6,63	16,09	
Cercbet3+ (Propulse)	84,44	88,1	99,2	16,84	101,7	14,77	87,69	1,47	13,0	101,1	41,38	6,13	17,54	
Score	86,39	84,8	95,4	16,95	102,4	14,92	88,01	1,43	12,6	98,6	40,63	6,63	16,03	
<b>Prüfmittel</b>	<b>85,14</b>	<b>88,9</b>	<b>100,2</b>	<b>16,79</b>	<b>101,5</b>	<b>14,73</b>	<b>87,72</b>	<b>1,46</b>	<b>13,1</b>	<b>102,0</b>	<b>41,86</b>	<b>6,51</b>	<b>16,68</b>	
<b>Gesamtmittel</b>	<b>85,18</b>	<b>88,9</b>	<b>100,1</b>	<b>16,78</b>	<b>101,4</b>	<b>14,72</b>	<b>87,71</b>	<b>1,46</b>	<b>13,1</b>	<b>101,9</b>	<b>41,86</b>	<b>6,49</b>	<b>16,67</b>	
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>6,10</b>	<b>6,8</b>	<b>7,6</b>	<b>0,67</b>	<b>4,0</b>	<b>0,65</b>	<b>0,56</b>	<b>0,07</b>	<b>0,8</b>	<b>6,2</b>	<b>3,30</b>	<b>1,30</b>	<b>2,20</b>	

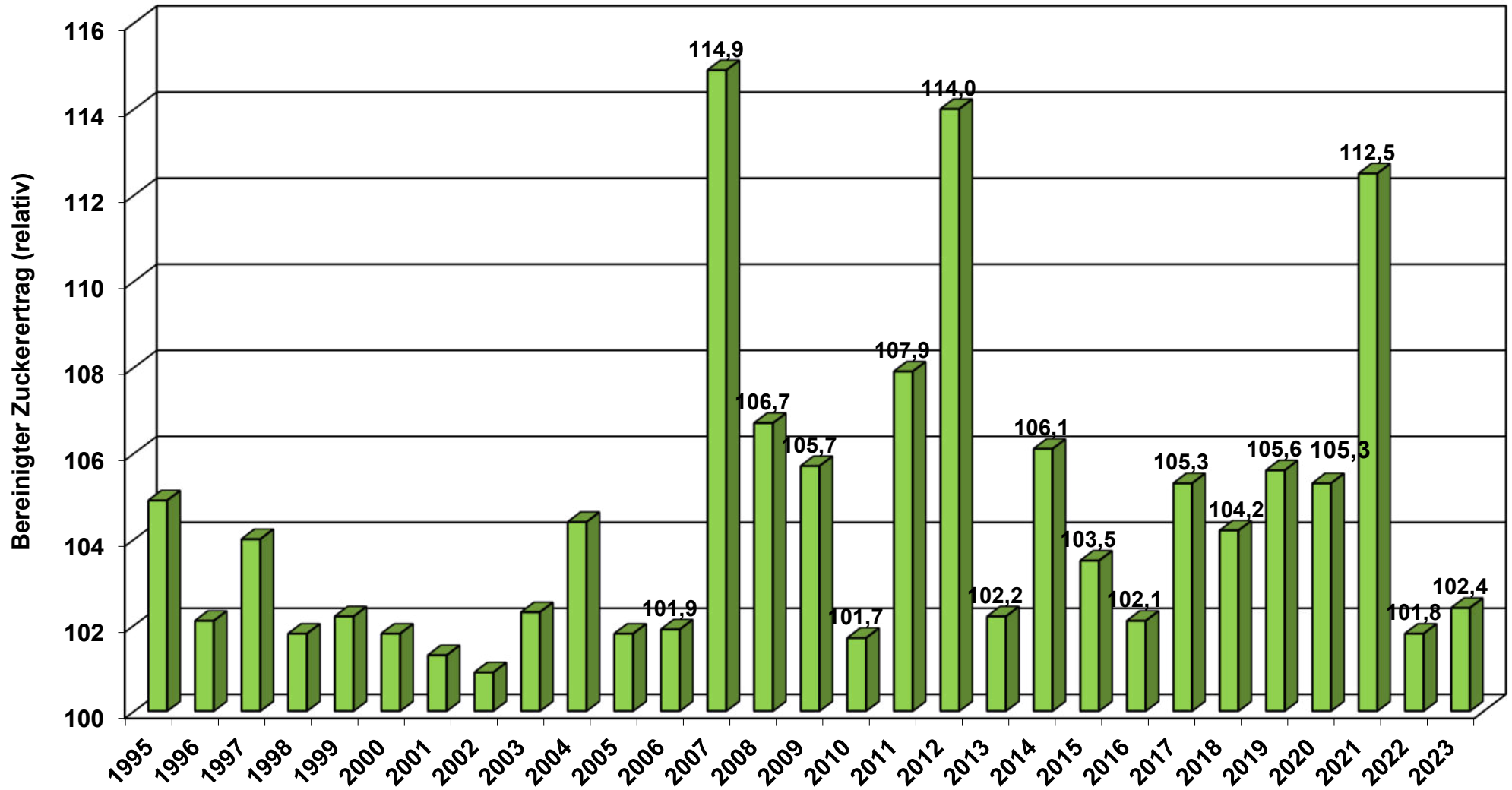
# BZE-Erhöhung durch Fungizidbehandlung

## Fränkische Versuche 2023



# Mehrertrag durch Fungizidbehandlung

## Mittel aller fränkischen Versuche





## VERSUCHE ZUR BEKÄMPFUNG BREITBLÄTTRIGER UNKRÄUTER 2023

	A) Herbizidversuch Gerolzhofen Ringversuch Standardverunkrautung AV UPL/Adama	B) Herbizidversuch Hilpertshausen Standardverunkrautung AV Bayer/FMC
<b>Versuchsort</b>	Gerolzhofen, Kr. SW	Hilpertshausen, Kr. Wü
<b>Saat</b>	21.04.2023	22.04.2023
<b>Sorte</b>	Smart Manja KWS	Smart Thekla KWS
<b>Reihenweite</b>	50 cm Reihenweite,	45 cm Reihenweite,
<b>Ablage</b>	22,5 cm Ablage	22 cm Ablage
<b>Nach-Auflauf-Spritzung 1. NAK</b>	04.05.	04.05.
<b>Conviso 1. NAK</b>	13.05.	13.05.
<b>Nach-Auflauf-Spritzung 2. NAK</b>	22.05.	22.05.
<b>Conviso 2. NAK</b>	03.06.	03.06.
<b>Nach-Auflauf-Spritzung 3. NAK</b>	03.06.	03.06.
<b>Bonitur Verträglichkeit nach 3. NAK</b>	09.06.	09.06.
<b>1.Bonitur Wirkung nach 3. NAK</b>	16.06.	16.06.
<b>2.Bonitur Wirkung Spätverunkrautung</b>	11.07.	10.07.
	<b>NAK</b>	<b>NAK</b>
<b>Wasseraufwandmenge</b>	200 l/ha	200 l/ha
<b>Düse</b>	XR TeeJet 110 02	XR TeeJet 110 02
<b>Geschwindigkeit</b>	4,0 km/h	4,0 km/h
<b>Druck</b>	1,25 bar	1,25 bar

# RV Herbizide 2023

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Stand: 27.02.2023

VG Nr.	Produkt	Applikationstermin					Meta-mitron	Quin-merac	Etho-fume-sat	Clopy-ralid	Lena-cil	Phen-medi-pham	Dime-then-amid	Cloma-zone	Flor-pyrau-xifen-benzyl	Foram-sulfu-ron	Thien-carba-zone
		A	B	C	D	E											
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	g/ha	
1	Kontrolle	-	-	-	-	-											
2 UPL	Metafol SC	-	-	1,00	-	1,00	1392										
	Goltix Gold	1,00	-	-	-	-	700										
	HBZ10*	2,40	-	2,40	-	2,40		900			900						
	Access	0,50	-	0,50	-	0,50											
3 FMC	Metafol SC	-	-	1,00	-	1,00	1392										
	Goltix Gold	1,00	-	-	-	-	700										
	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00					960						
	Oblix	0,66	-	0,66	-	0,66		990									
	Venzar 500 SC	0,25	-	0,25	-	0,50				500							
	Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50											
4 Corteva	Goltix Gold	1,00	-	1,00	-	1,00	2100										
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66		990									
	Rinpode*	0,026	-	0,026	-	0,026								2			
	Access	0,50	-	0,50	-	0,50											
5 Corteva	Goltix Gold	1,00	-	1,00	-	1,00	2100										
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66		990									
	Rinpode*	0,026	-	0,026	-	0,026								2			
	Lontrel 600	-	-	0,10	-	0,10			120								
	Access	0,50	-	0,50	-	0,50											
6 FMC	Goltix Gold	1,00	-	1,00	-	1,00	2100										
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66		990									
	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00					960						
	Centium 36 CS*	-	-	0,05	-	0,10											
	Hasten	0,50	-	-	-	-								54			

\* zur Anwendung in Zuckerrüben in Deutschland derzeit nicht zugelassen

# RV Herbizide 2023

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Stand: 27.02.2023

VG Nr.	Produkt	Applikationstermin					Meta-mitron	Quin-merac	Etho-fume-sat	Clopy-ralid	Lena-cil	Phen-medi-pham	Dime-then-amid	Cloma-zone	Flor-pyrau-xifen-benzyl	Foram-sulfu-ron	Thien-carba-zone
		A	B	C	D	E											
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3											
7 KA	<b>Goltix Gold</b>	1,00	-	1,00	-	1,00	2100		990					54	2		
	<b>Tramat 500</b>	0,66	-	0,66	-	0,66											
	<b>Rinpodé*</b>	0,026	-	0,026	-	0,026											
	<b>Centium 36 CS*</b>	-	-	0,05	-	0,10											
	<b>Access</b>	0,50	-	-	-	-											
8 KA	<b>Goltix Gold</b>	1,50	-	1,50	-	1,50	3150		990								
	<b>Tramat 500</b>	0,66	-	0,66	-	0,66											
	<b>Lontrel 600</b>	-	-	0,10	-	0,10											
	<b>Vivendi 100</b>	0,60	-	-	-	-											
	<b>Tanaris</b>	0,30	-	0,60	-	0,60											
	<b>Hasten</b>	0,50	-	0,50	-	0,50											
	<b>Venzar 500 SC</b>	0,25	-	0,25	-	0,50											
9 ADAMA	<b>Goltix Titan</b>	2,00	-	2,00	-	2,00	3150	240	750		750						
	<b>Belvedere Duo</b>	1,25	-	1,25	-	1,25											
	<b>Hasten</b>	1,00	-	1,00	-	1,00											
10 Bayer	<b>Conviso One</b>	-	0,50	-	0,50	-										50	29
	<b>Mero</b>	-	1,00	-	1,00	-											
11 Bayer	<b>Conviso One</b>	-	0,25	-	0,25	-										25	14
	<b>Mero</b>	-	1,00	-	1,00	-											
12 Bayer	<b>Conviso One</b>	-	0,25	-	0,25	-										25	14
	<b>Mero</b>	-	1,00	-	1,00	-					500						
	<b>Betanal Tandem</b>	-	1,00	-	1,50	-											
	<b>Goltix Gold</b>	-	1,00	-	1,00	-	1400		475								
13 BASF	<b>Conviso One</b>	-	0,25	-	0,25	-										25	14
	<b>Mero</b>	-	1,00	-	1,00	-						400					
	<b>Tanaris</b>	-	0,60	-	0,60	-		200									
	<b>Goltix Gold</b>	-	1,50	-	1,50	-	2100										
14 FMC	<b>Conviso One</b>	-	0,25	-	0,25	-										25	14
	<b>Mero</b>	-	1,00	-	1,00	-											
	<b>Venzar 500 SC</b>	-	0,50	-	0,50	-					500						
	<b>Goltix Gold</b>	-	1,00	-	1,00	-	1400										

\* zur Anwendung in Zuckerrüben in Deutschland derzeit nicht zugelassen

RV Herbizide 2023

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Versuchsansteller: Otto Kunzmann, Frankenwinheim Kr. SW Saat: 21.04.

VG	Produkt	1. NAK	1. NAK C	2. NAK	3./2 NAK	Phytotox	Aufhellung	Wirkung	Vogel- knöterich	Weißer Gänsefuß	Mittelkosten netto
		04.05.	13.05.	22.05.	01.06.						
		l/ha bzw. kg/ha					Rübe 58 %	Unkraut 25 %	48%	52%	2023
1	Kontrolle					09.06.	09.06.	16.06.	16.06.	16.06.	€/ha
2	HBZ10* = BT	2,4		2,4	2,4						
UPL	Goltix Gold	1				13	3	96	93	100	69 +
	Metafol SC Access	0,5		1 0,5	1 0,5						
3	Betasana SC	2		2	2	23	4	92	88	98	224
	Oblix	0,66		0,66	0,66						
	Goltix Gold	1									
	Metafol SC Venzar 500 SC Hasten	0,25 0,5		1 0,25 0,5	1 0,5 0,5						
4	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	18	4 Blattverdrehungen	92	86	99	110 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Access	0,5		0,5	0,5						
5	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	28	4 Blattverdrehungen	91	84	100	158 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Lontrel 600 Access	0,1 0,5		0,1 0,5	0,1 0,5						
6	Betasana SC	2		2	2	24	7	92	88	98	251
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Goltix Gold	1		1	1						
	Centium 36 CS* Hasten	0,5		0,05	0,1						
7	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	19	5 Blattverdrehungen	90	83	99	180 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Centium 36 CS* Access	0,5		0,05	0,1						
8	Goltix Gold	1,5		1,5	1,5	34	5 Blattverdrehungen	93	89	98	331
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Vivendi 100	0,6									
	Lontrel 600			0,1	0,1						
	Tanaris	0,3		0,6	0,6						
	Hasten	0,5		0,5	0,5						
Venzar 500 SC	0,25		0,25	0,5							
9	Belvedere Duo	1,25		1,25	1,25	9	2	94	90	98	285
	Goltix Titan	2		2	2						
	Hasten	1		1	1						
10	Convviso One		0,5		0,5	0	1	98	99	97	105
	Mero		1		1						
11	Convviso One		0,25		0,25	0	1	96	100	93	63
	Mero		1		1						
12	Convviso One		0,25		0,25	2	2	99	100	98	148
	Mero		1		1						
	Betanal Tandem Goltix Gold		1 1		1,5 1						
13	Convviso One		0,25		0,25	0	1	97	99	96	178
	Mero		1		1						
	Goltix Gold Tanaris		1,5 0,6		1,5 0,6						
14	Convviso One		0,25		0,25	3	3	95	99	94	149
	Mero		1		1						
	Goltix Gold		1		1						
	Venzar 500 SC		0,5		0,5						

\* zur Anwendung in Zuckerrüben in Deutschland derzeit nicht zugelassen

RV Herbizide 2023

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Versuchsansteller: Otto Kunzmann, Frankenwinheim Kr. SW

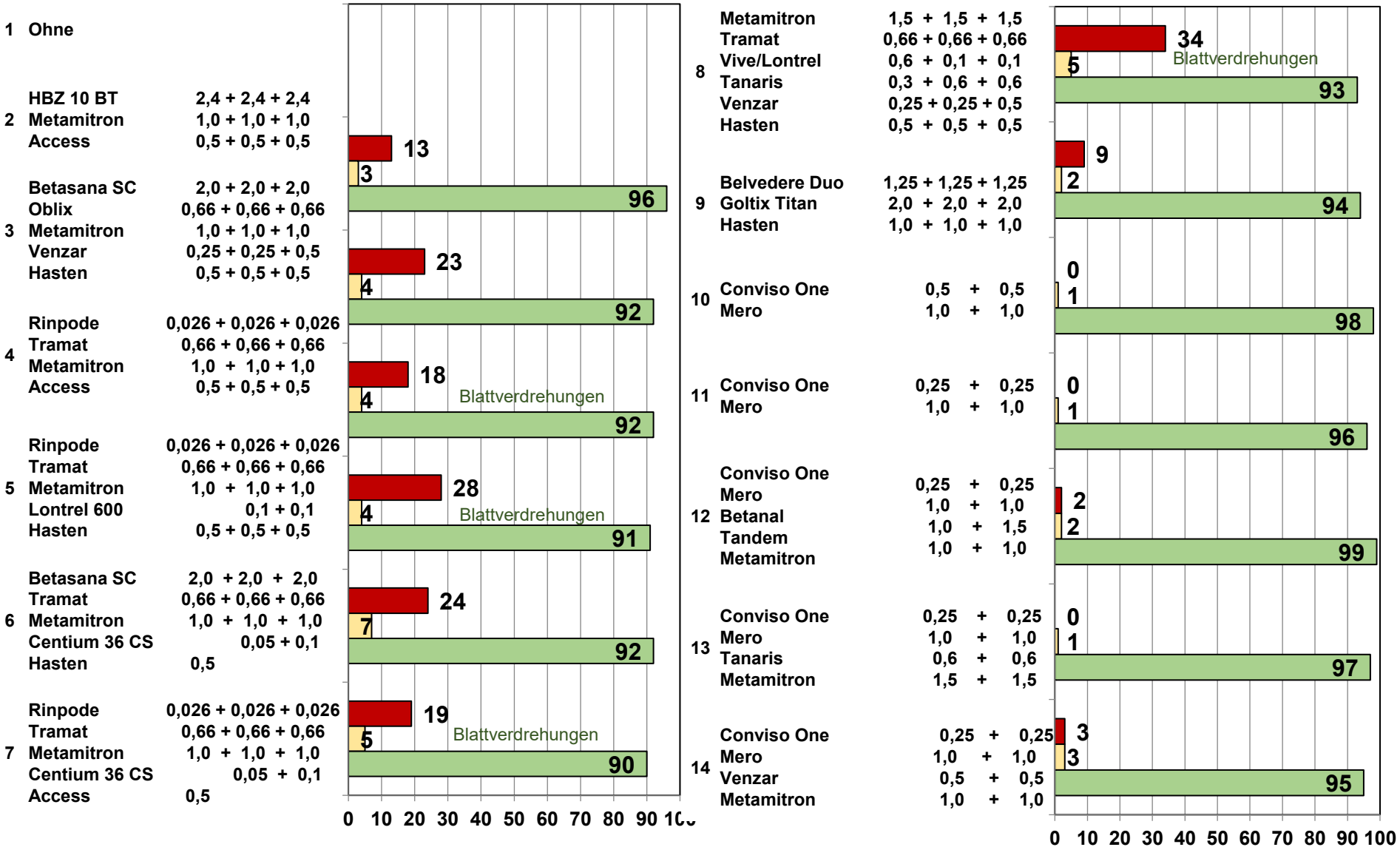
Saat: 21.04.

VG	Produkt	1. NAK	1. NAK C	2. NAK	3./2 NAK	Phytotox	Aufhellung	Wirkung	Vogelknöterich	Weißer Gänsefuß	Mittelkosten netto
		04.05.	13.05.	22.05.	01.06.						
		l/ha bzw. kg/ha					Rübe 55 %	Unkraut 36 %	47%	53%	2023
1	Kontrolle					09.06.	09.06.	10.07.	10.07.	10.07.	€/ha
2	HBZ10* = BT	2,4		2,4	2,4						
UPL	Goltix Gold	1				13	3	95	92	100	69 +
	Metafol SC Access	0,5		1 0,5	1 0,5						
3	Betasana SC	2		2	2	23	4	86	84	95	224
	Oblix	0,66		0,66	0,66						
	Goltix Gold	1									
	Metafol SC Venzar 500 SC Hasten	0,25 0,5		0,25 0,5	0,5 0,5						
4	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	18	4 Blattverdreihungen	85	78	98	110 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Access	0,5		0,5	0,5						
5	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	28	4 Blattverdreihungen	73	58	100	158 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Lontrel 600			0,1	0,1						
	Access	0,5		0,5	0,5						
6	Betasana SC	2		2	2	24	7	85	81	98	251
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Goltix Gold	1		1	1						
	Centium 36 CS* Hasten	0,5		0,05	0,1						
7	GF-3206* (Rinpode)	0,026		0,026	0,026	19	5 Blattverdreihungen	76	66	99	180 +
	Goltix Gold	1		1	1						
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Centium 36 CS* Access	0,5		0,05	0,1						
8	Goltix Gold	1,5		1,5	1,5	34	5 Blattverdreihungen	83	78	98	331
	Tramat 500	0,66		0,66	0,66						
	Vivendi 100	0,6									
	Lontrel 600			0,1	0,1						
	Tanaris	0,3		0,6	0,6						
	Hasten	0,5		0,5	0,5						
Venzar 500 SC	0,25		0,25	0,5							
9	Belvedere Duo	1,25		1,25	1,25	9	2	89	86	97	285
	Goltix Titan	2		2	2						
	Hasten	1		1	1						
10	Conviso One		0,5		0,5	0	1	100	100	100	105
	Mero		1		1						
11	Conviso One		0,25		0,25	0	1	99	100	99	63
	Mero		1		1						
12	Conviso One		0,25		0,25	2	2	99	99	99	148
	Mero		1		1						
	Betanal Tandem		1		1,5						
	Goltix Gold		1		1						
13	Conviso One		0,25		0,25	0	1	99	99	99	178
	Mero		1		1						
	Goltix Gold		1,5		1,5						
	Tanaris		0,6		0,6						
14	Conviso One		0,25		0,25	3	3	99	99	98	149
	Mero		1		1						
	Goltix Gold		1		1						
	Venzar 500 SC		0,5		0,5						

\* zur Anwendung in Zuckerrüben in Deutschland derzeit nicht zugelassen

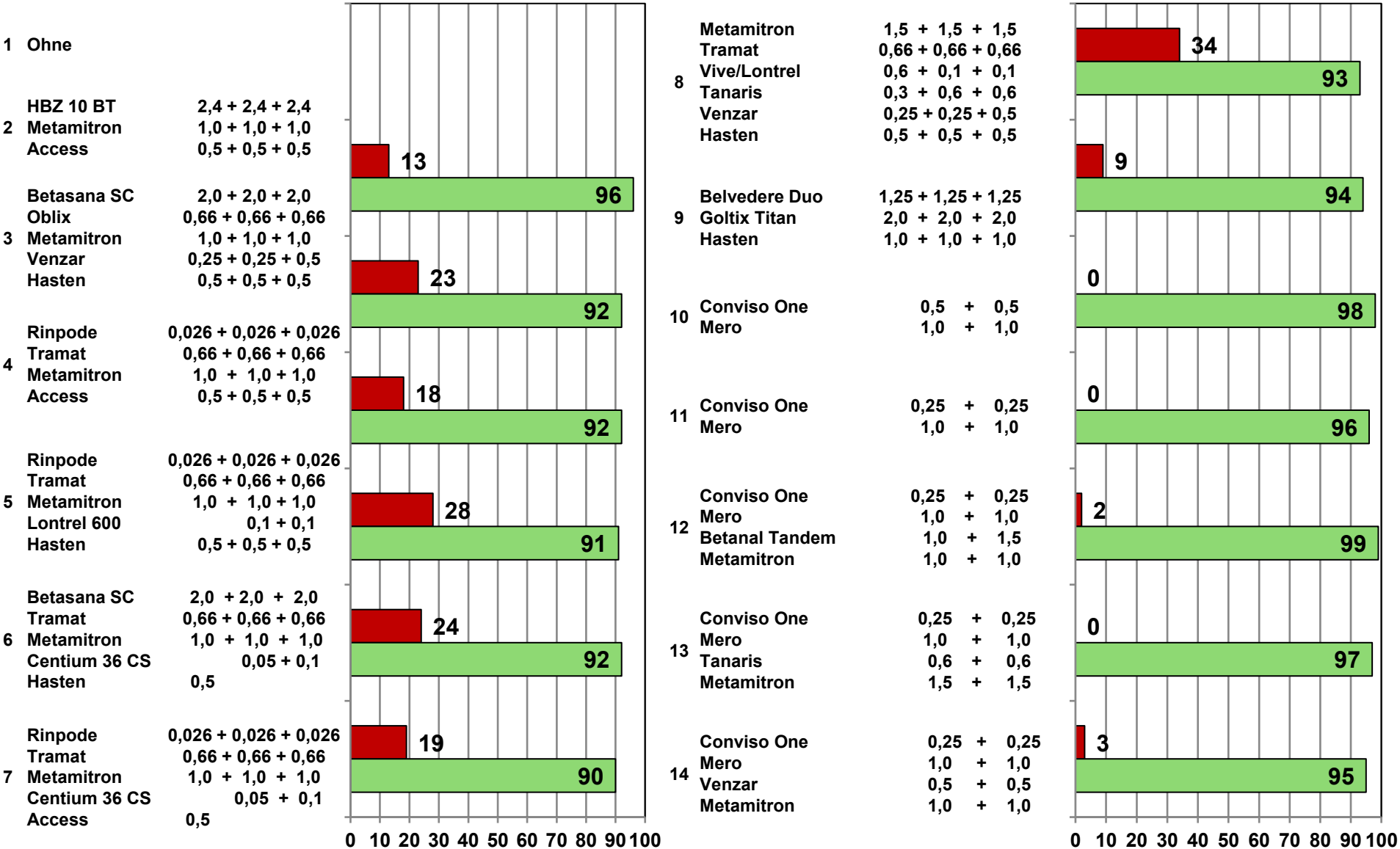
# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Phytotox/Aufhellung/Gesamt-Wirkung am 09.06./16.06.



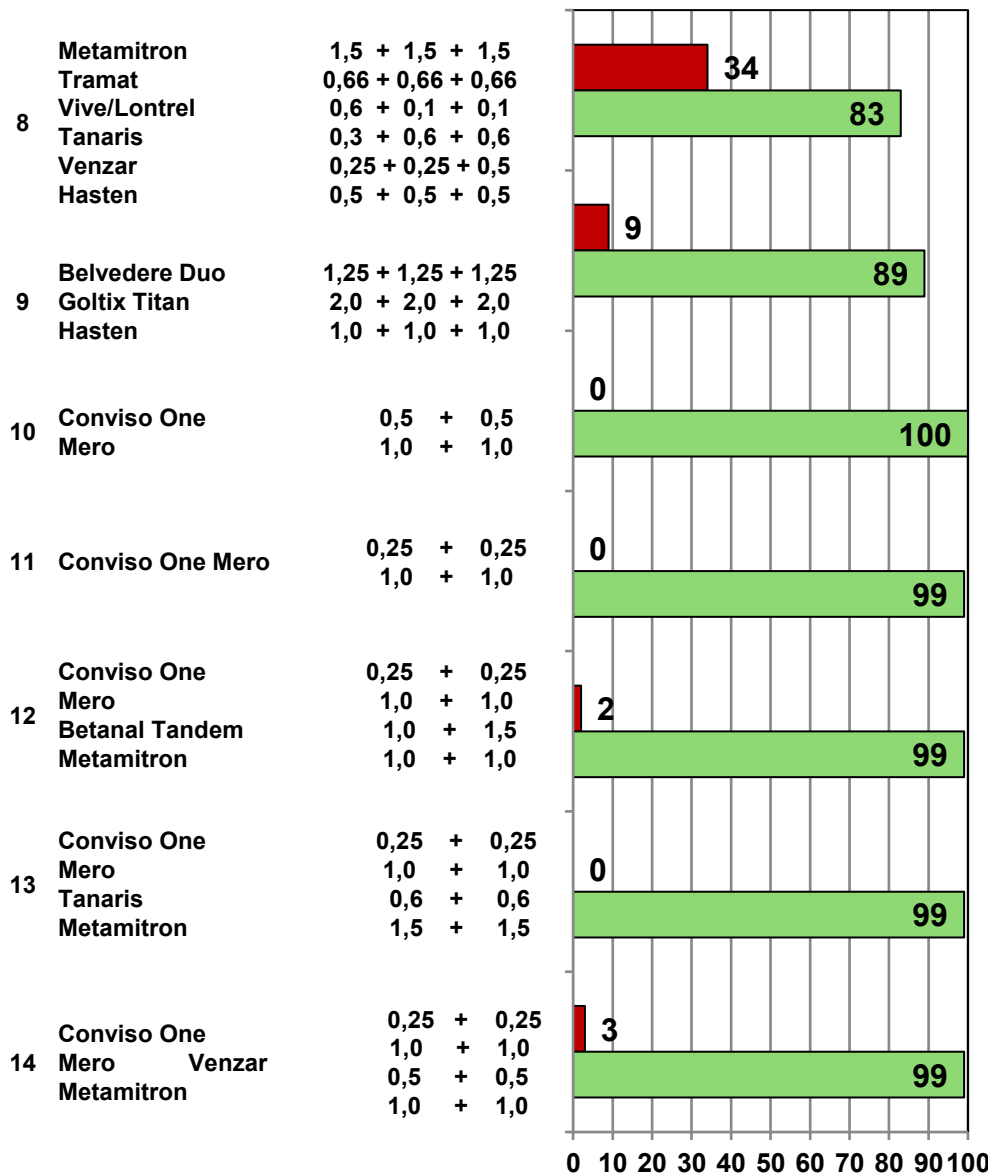
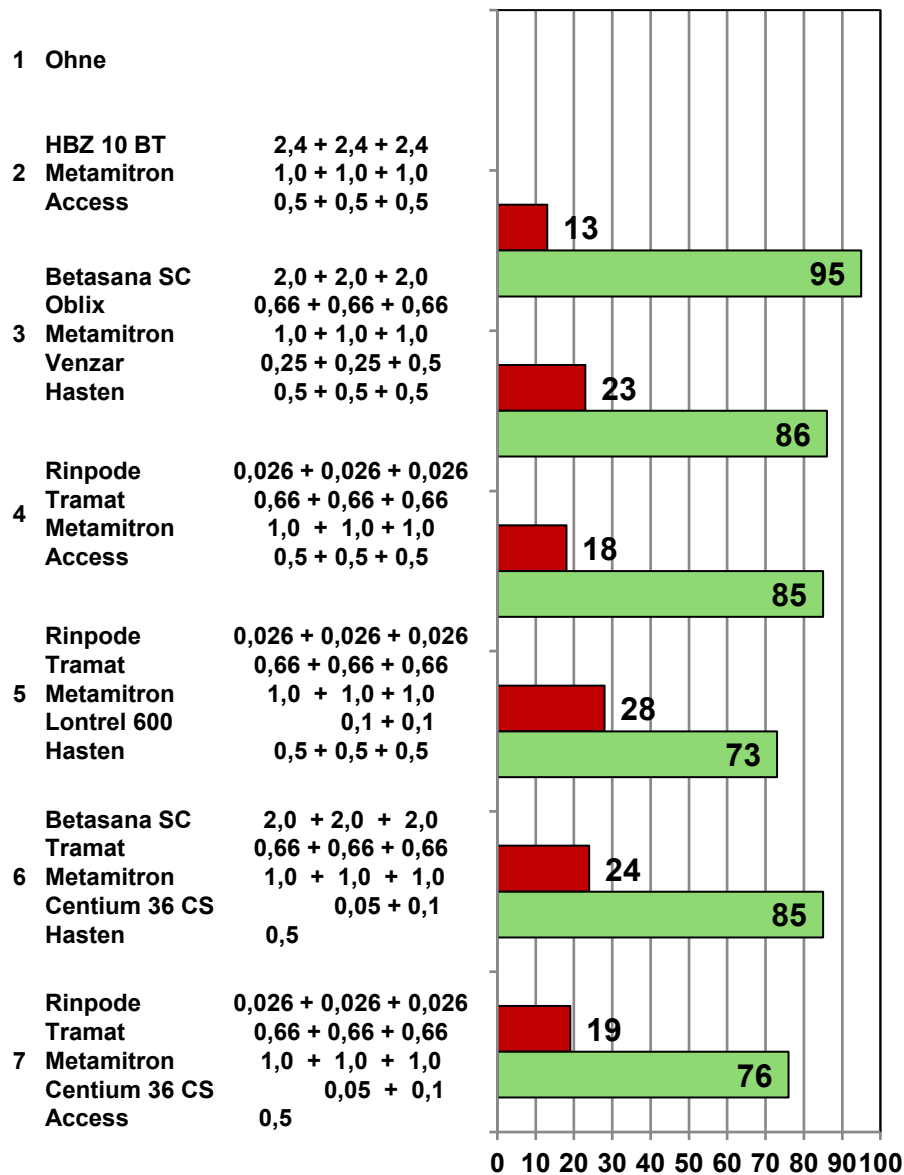
# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Phytotox/Gesamt-Wirkung am 09.06./16.06.



# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

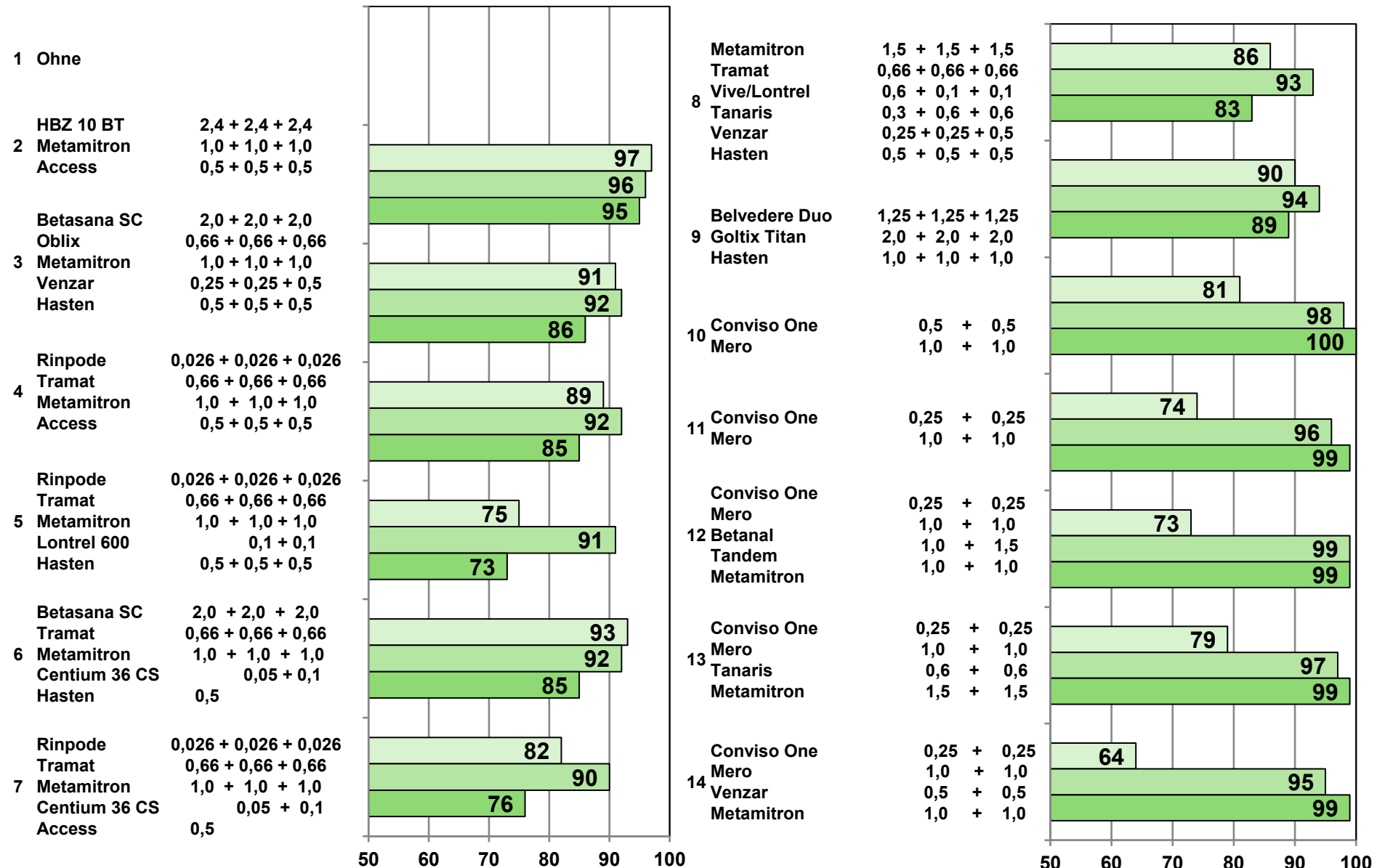
Phytotox/Gesamt-Wirkung am 09.06./11.07.





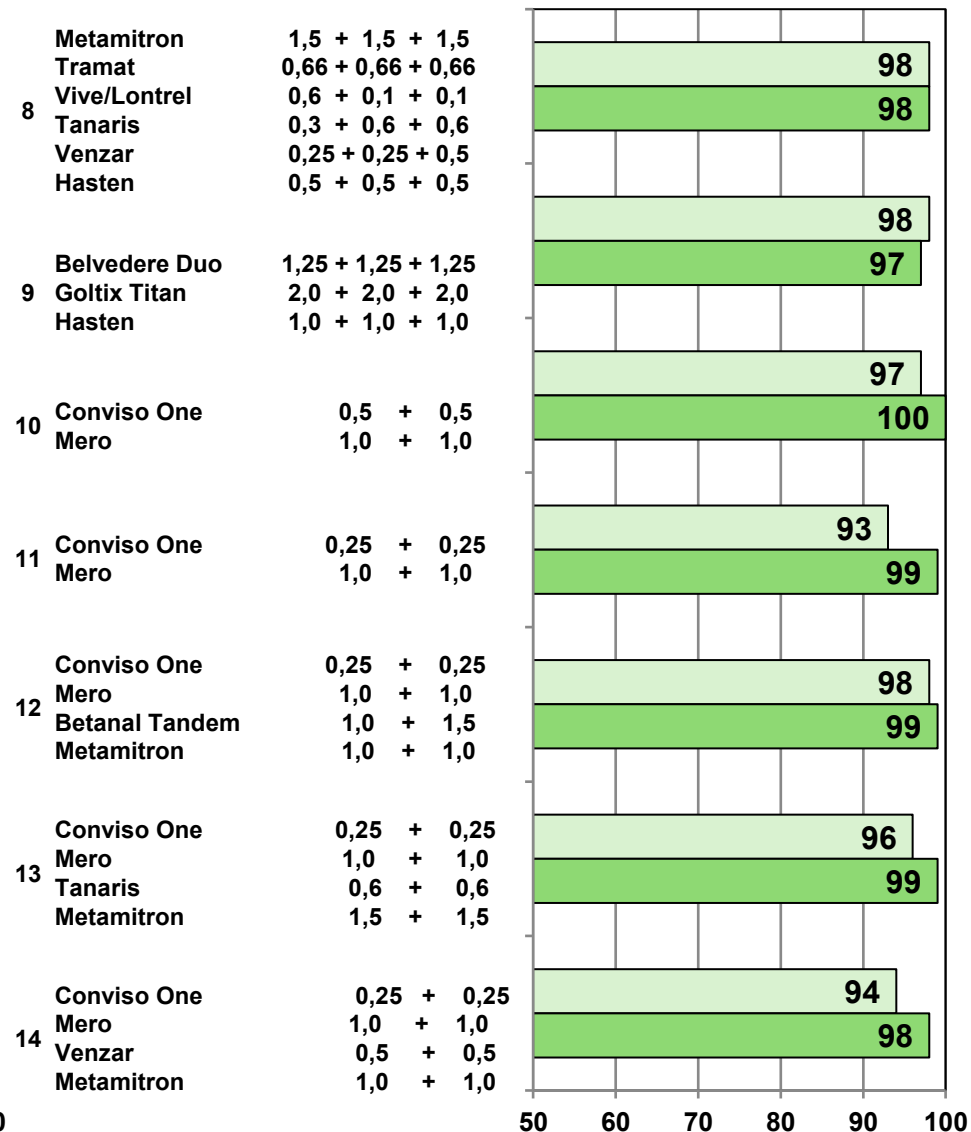
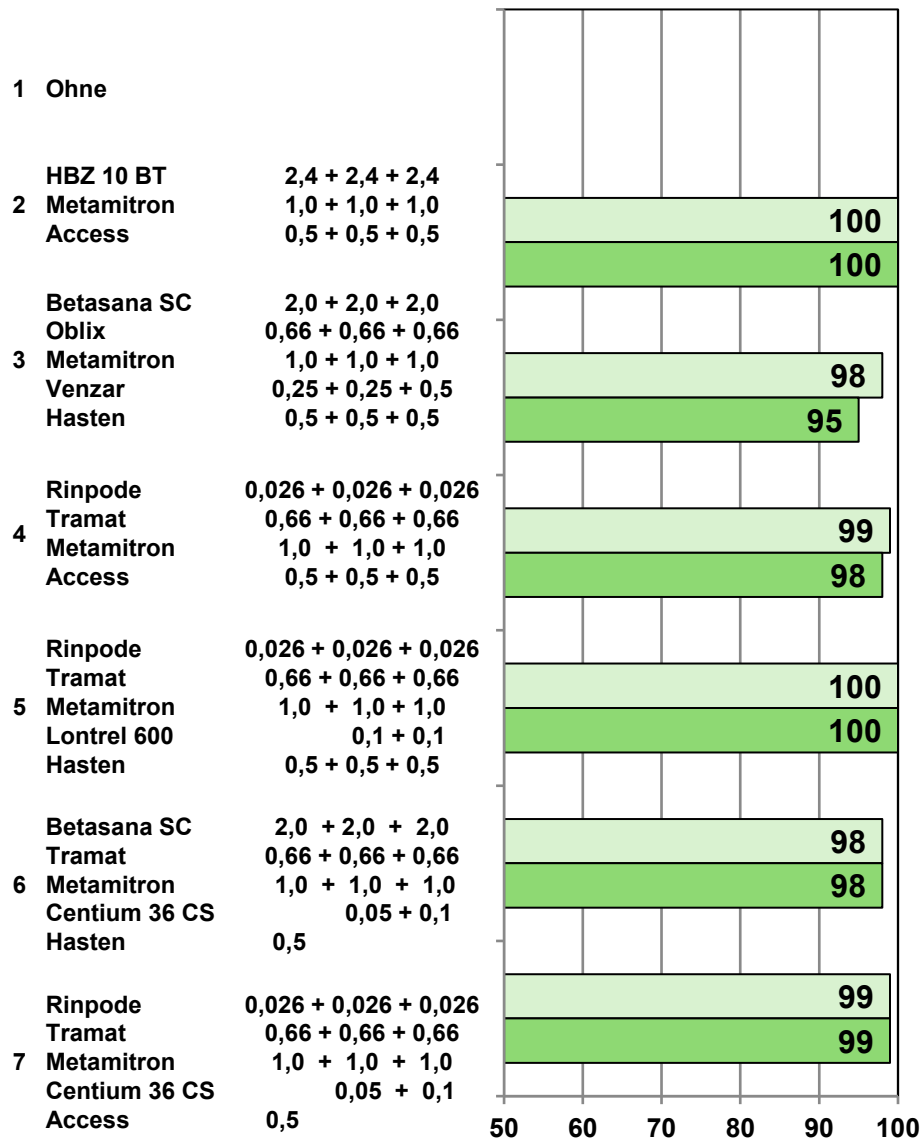
# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Gesamt-Wirkung am 05.06./16.06./11.07.



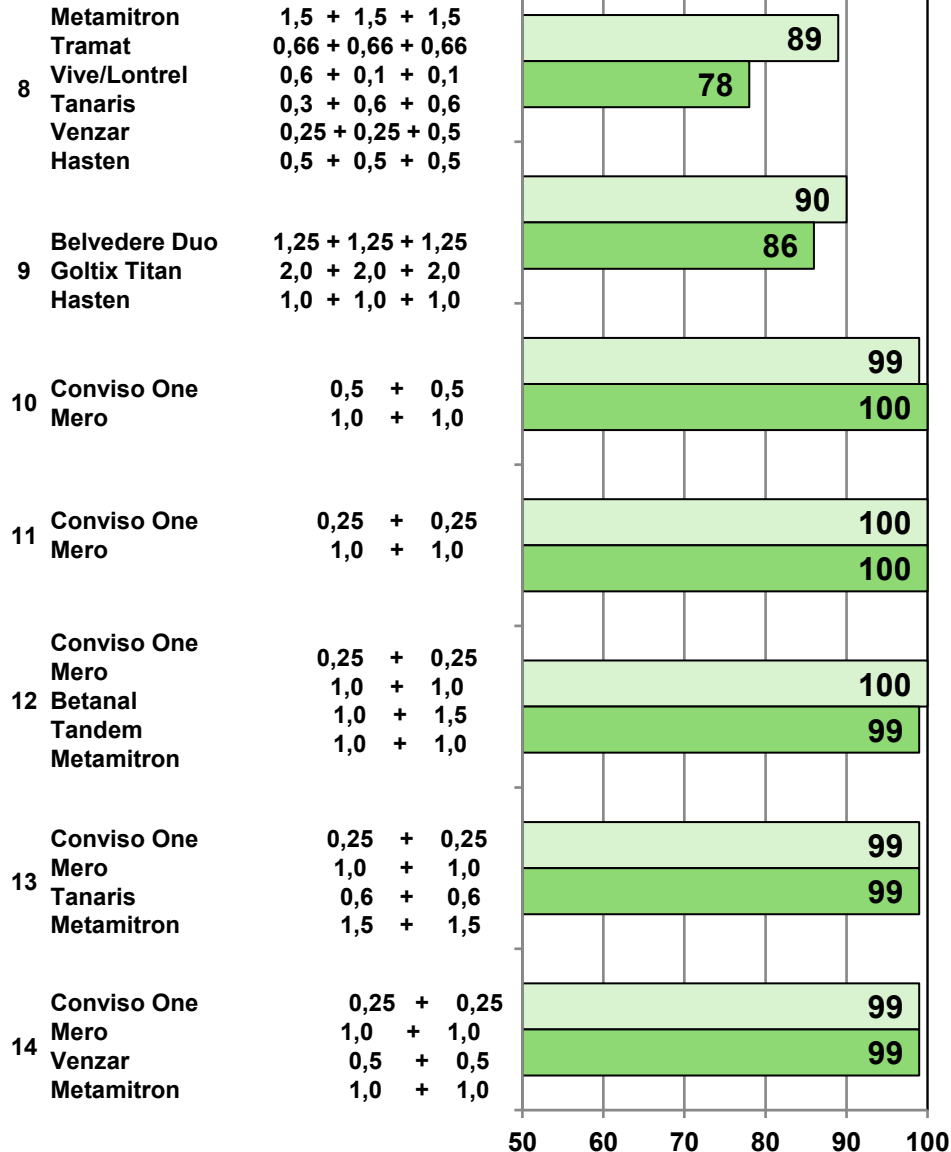
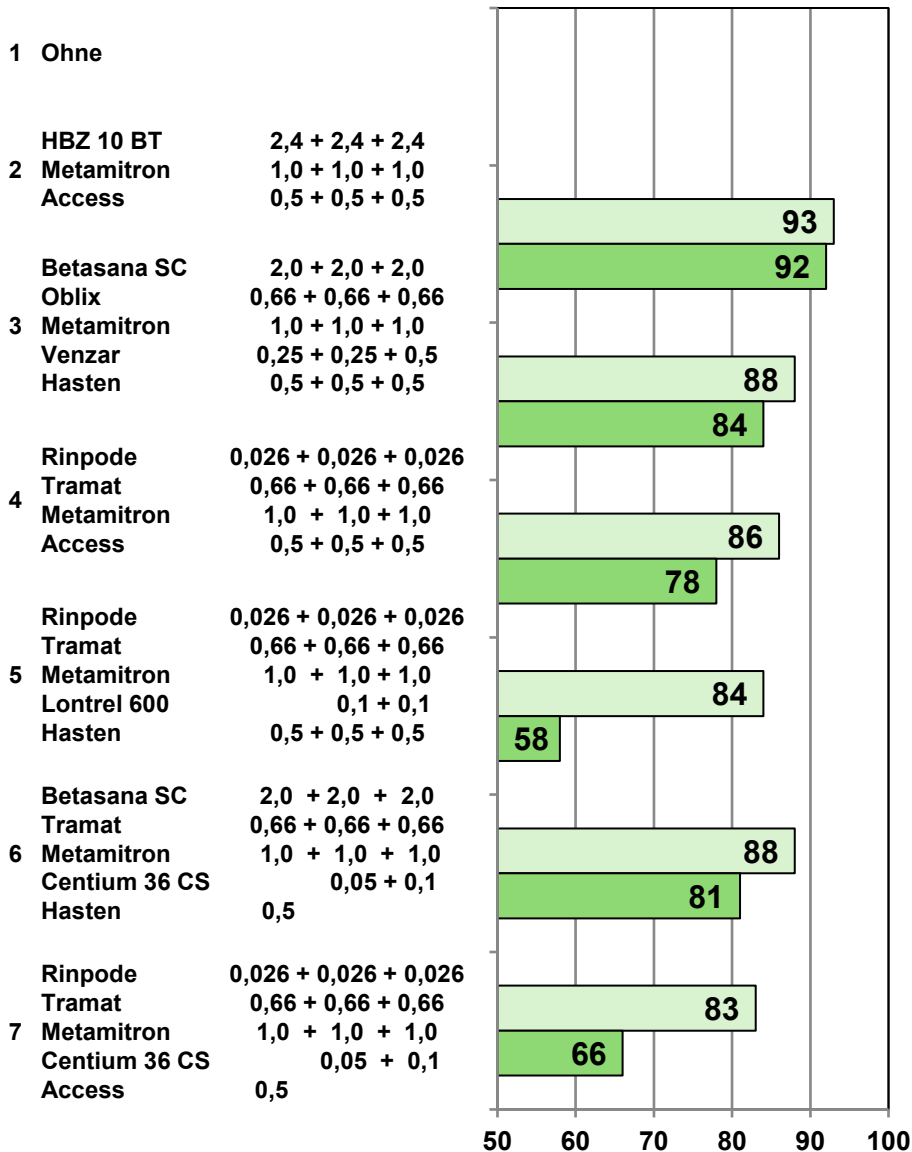
# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Wirkung Weißer Gänsefuß am 16.06./11.07.



# RV Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Wirkung Vogelknöterich am 16.06./11.07.



## Auftragsversuch UPL + ADAMA 2023, Frankenwinheim

Versuchsansteller: Otto Kunzmann, Frankenwinheim Kr. SW

VG		Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK
			kg-l/ha		
1		unbehandelt	04.05.	22.05.	01.06.
2	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,2 1 1	1,2 1 1	1,2 2 1
3	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,8 1 1	1,8 1 1	1,8 2 1
4	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	2,4* 1 1	2,4* 1 1	2,4* 2 1
5	UPL	Betasana SC Oblix Metafol SC Access	2 0,5 1 1	2 0,5 1 1	2 0,5 2 1
6	UPL	Belvedere Duo Metafol SC Hasten	1,25 1 1	1,25 1 1	1,25 2 1
7	UPL	Betanal Tandem Metafol SC Mero	1 1 1	1,5 1 1	1,5 2 1
8	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1 0,4 1	1,8 1 0,4 1	1,8 2 0,4 1

VG		Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK
			kg-l/ha		
			04.05.	22.05.	01.06.
9	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1  1	1,8 1 0,6 1	1,8 2 0,6 1
10	ADAMA	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten	2 1,25 0,5	2 1,25 0,5	2 1,25 0,5
11	ADAMA	Goltix Titan Goltix Super Hasten PM Clopyralid	1 2 0,5	1 2 0,5 0,6	1 2 0,5 0,6
12	ADAMA	Goltix Titan Ethosat Hasten PM Clopyralid	2 0,66 0,5	2 0,66 0,5 0,6	2 0,66 0,5 0,6
13	ADAMA	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten Conviso One	1,5 1 0,5	1,5 1 0,5 0,125	1,5 1 0,5 0,125
14	ADAMA	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten Conviso One	1,5 1 0,5	1,5 1 0,5 0,125	1,5 1 0,5 0,125

\* bei trockenen Witterungsverhältnisse

## Auftragsversuch UPL + ADAMA 2023, Frankenwinheim

Versuchsanstalt Otto Kunzmann, Frankenwinheim Kr. SW

VG		Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Phytotox	Wirkung	Weißer Gänsefuß	Vogelknöterich	Mittelkosten netto
			kg-l/ha							
			<b>04.05.</b>	<b>22.05.</b>	<b>01.06.</b>	<b>09.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>2023</b>
1		unbehandelt				Rübe 52 %	Unkraut 19 %	53%	47%	€/ha
2	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,2 1 1	1,2 1 1	1,2 2 1	<b>5</b>	<b>92</b>	98	91	95 +
3	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,8 1 1	1,8 1 1	1,8 2 1	<b>5</b>	<b>92</b>	100	88	95 +
4	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	2,4* 1 1	2,4* 1 1	2,4* 2 1	<b>19</b>	<b>92</b>	98	90	95 +
5	UPL	Betasana SC Oblix Metafol SC Access	2 0,5 1 1	2 0,5 1 1	2 0,5 2 1	<b>8</b>	<b>87</b>	92	85	193
6	UPL	Belvedere Duo Metafol SC Hasten	1,25 1 1	1,25 1 1	1,25 2 1	<b>8</b>	<b>92</b>	99	90	216
7	UPL	Betanal Tandem Metafol SC Mero	1 1 1	1,5 1 1	1,5 2 1	<b>9</b>	<b>88</b>	97	85	183
8	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1 0,4 1	1,8 1 0,4 1	1,8 2 0,4 1	<b>11</b> Blattverdrehungen	<b>92</b>	100	89	136 +
9	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1 1 1	1,8 1 0,6 1	1,8 2 0,6 1	<b>16</b> Blattverdrehungen	<b>88</b>	99	82	136 +
10	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten	1,25 2 0,5	1,25 2 0,5	1,25 2 0,5	<b>7</b>	<b>85</b>	96	76	284
11	ADAMA	Goltix Titan Goltix Super Hasten PM Clopyralid	1 2 0,5	1 2 0,5 0,6	1 2 0,5 0,6	<b>11</b> Blattverdrehungen	<b>84</b>	92	81	244
12	ADAMA	Goltix Titan Ethosat Hasten PM Clopyralid	2 0,66 0,5	2 0,66 0,5 0,6	2 0,66 0,5 0,6	<b>13</b> Blattverdrehungen	<b>91</b>	97	85	267
13	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten Conviso One	1 1,5 0,5	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5 0,125	<b>5</b>	<b>99</b>	100	98	244
14	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten Conviso One	1 1,5 0,5	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5	<b>6</b>	<b>98</b>	98	97	233

\* bei trockenen Witterungsverhältnisse

## Auftragsversuch UPL + ADAMA 2023, Frankenwinheim

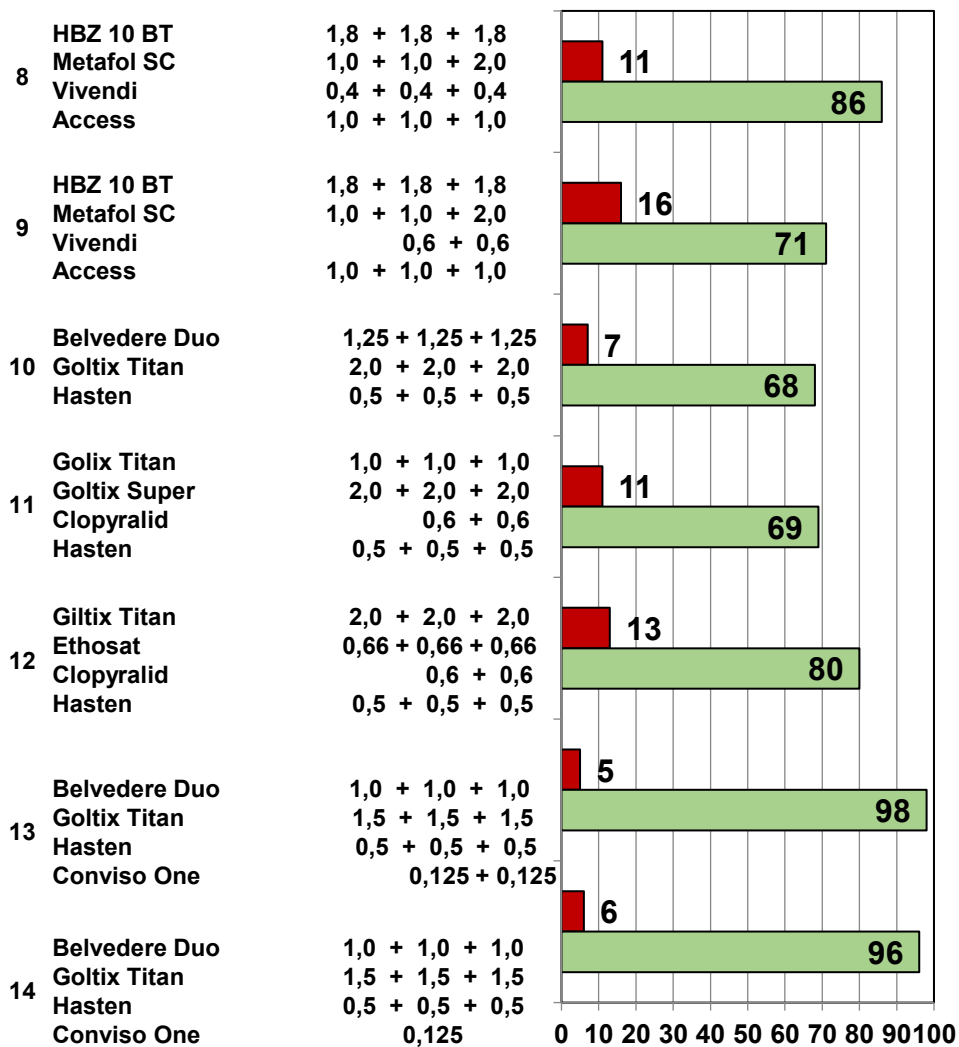
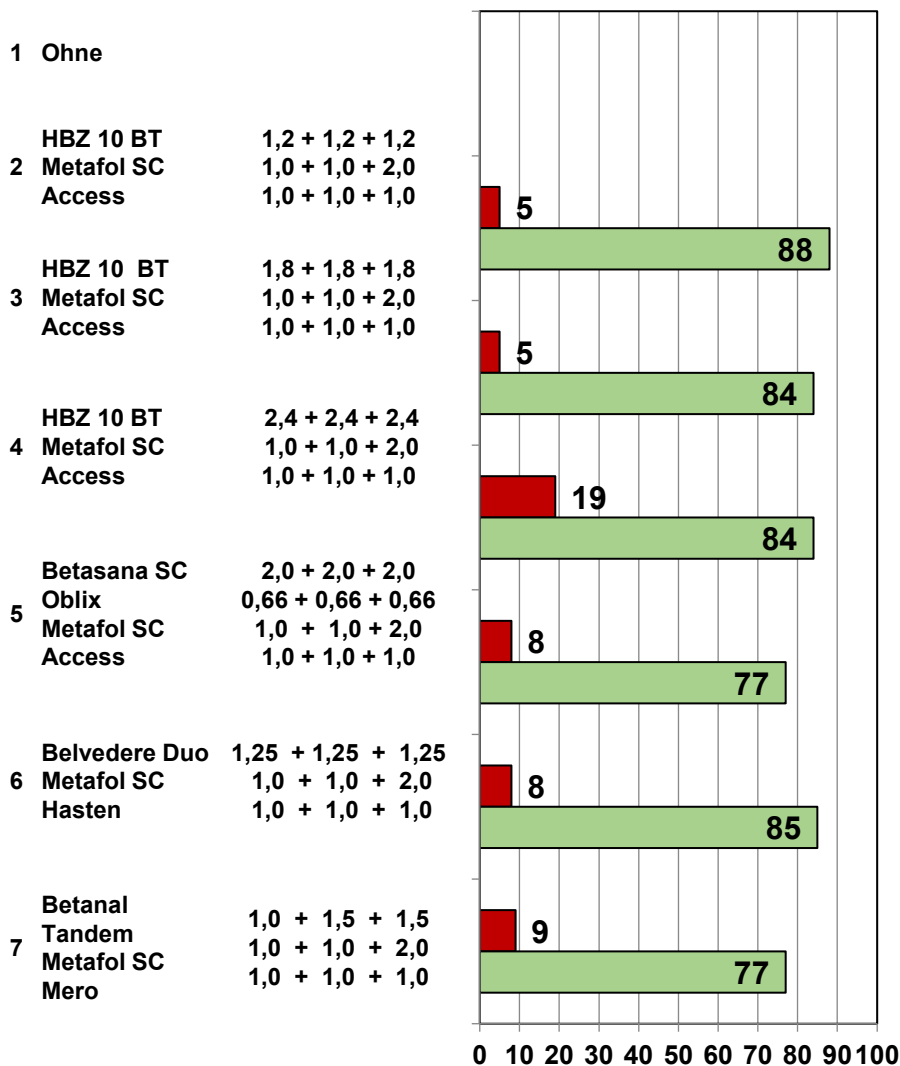
Versuchsansteller: Otto Kunzmann, Frankenwinheim Kr. SW

VG		Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Phytotox	Wirkung	Weißer Gänsefuß	Vogelknöterich	Mittelkosten netto
			kg-l/ha			09.06.	11.07.	11.07.	11.07.	2023
1		unbehandelt	04.05.	22.05.	01.06.	Rübe 42 %	Unkraut 40 %	48%	52%	€/ha
2	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,2 1 1	1,2 1 1	1,2 2 1	5	88	97	85	95 +
3	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	1,8 1 1	1,8 1 1	1,8 2 1	5	84	98	78	95 +
4	UPL	HBZ 010 Metafol SC Access	2,4* 1 1	2,4* 1 1	2,4* 2 1	19	84	97	80	95 +
5	UPL	Betasana SC Oblix Metafol SC Access	2 0,5 1 1	2 0,5 1 1	2 0,5 2 1	8	77	89	78	193
6	UPL	Belvedere Duo Metafol SC Hasten	1,25 1 1	1,25 1 1	1,25 2 1	8	85	97	83	216
7	UPL	Betanal Tandem Metafol SC Mero	1 1 1	1,5 1 1	1,5 2 1	9	77	93	70	183
8	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1 0,4 1	1,8 1 0,4 1	1,8 2 0,4 1	11 Blattverdrehungen	86	100	83	136 +
9	UPL	HBZ 010 Metafol SC Vivendi Access	1,8 1 1 1	1,8 1 0,6 1	1,8 2 0,6 1	16 Blattverdrehungen	71	99	62	136 +
10	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten	1,25 2 0,5	1,25 2 0,5	1,25 2 0,5	7	68	93	51	284
11	ADAMA	Goltix Titan Goltix Super Hasten PM Clopyralid	1 2 0,5 0,6	1 2 0,5 0,6	1 2 0,5 0,6	11 Blattverdrehungen	69	88	60	244
12	ADAMA	Goltix Titan Ethosat Hasten PM Clopyralid	2 0,66 0,5 0,6	2 0,66 0,5 0,6	2 0,66 0,5 0,6	13 Blattverdrehungen	80	98	73	267
13	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten Conviso One	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5 0,125	5	98	100	97	244
14	ADAMA	Belvedere Duo Goltix Titan Hasten Conviso One	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5 0,125	1 1,5 0,5 0,125	6	96	97	97	233

\* bei trockenen Witterungsverhältnisse

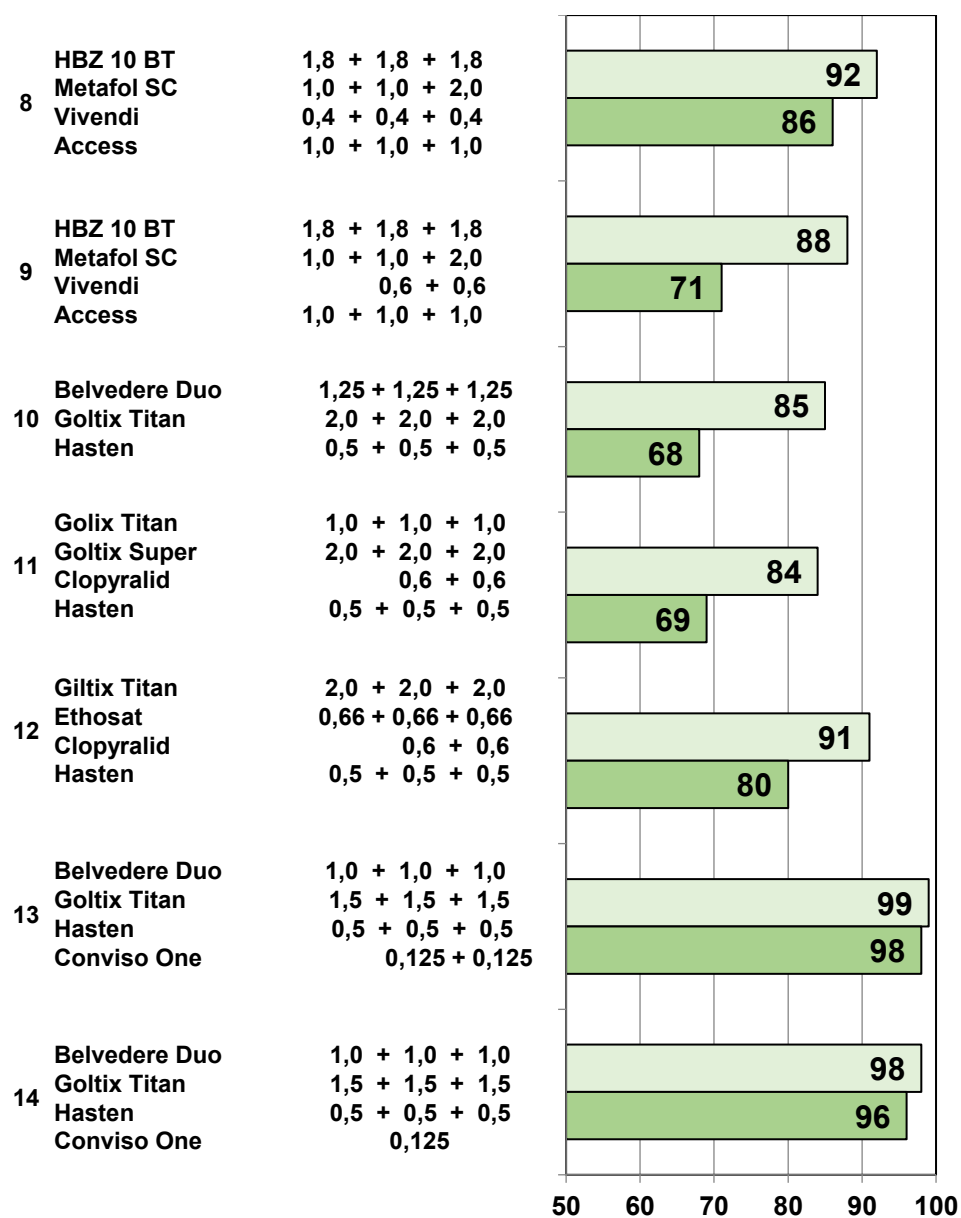
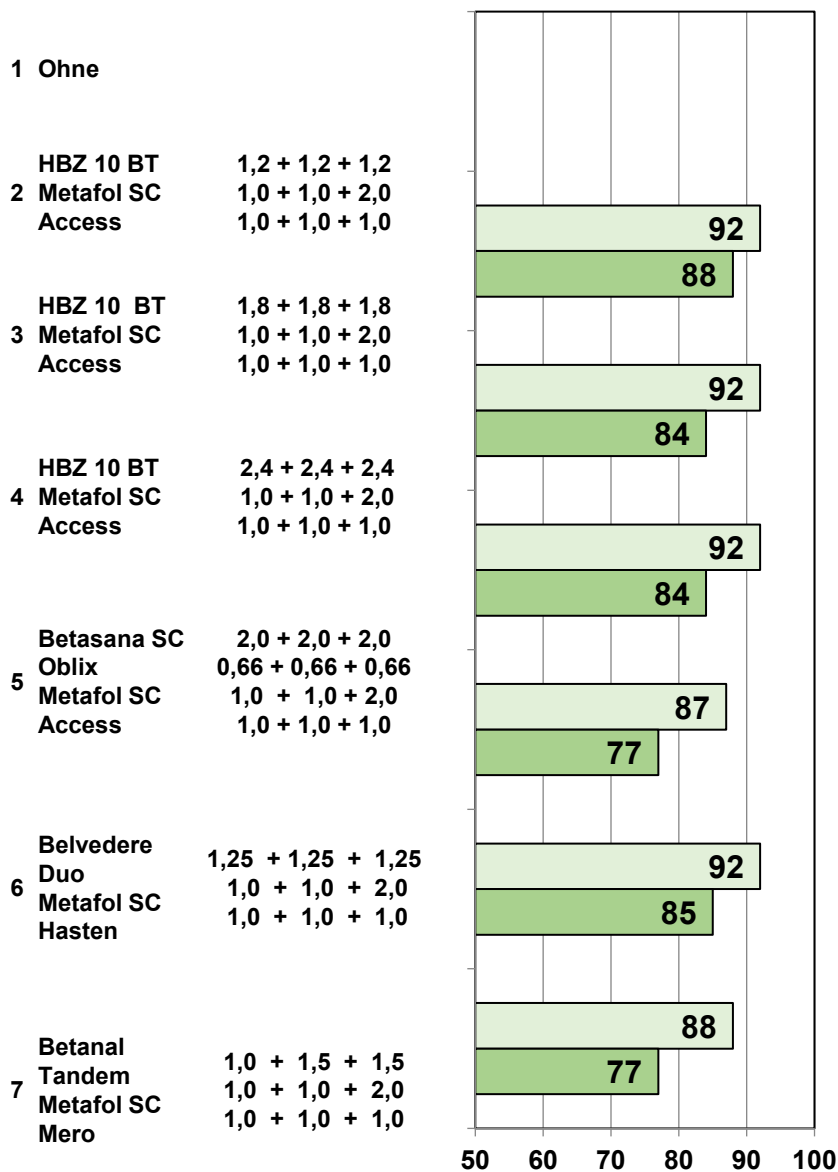
# AV UPL/ADAMA Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Phytotox/Gesamt-Wirkung am 09.06./11.07.



# AV UPL/ADAMA Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

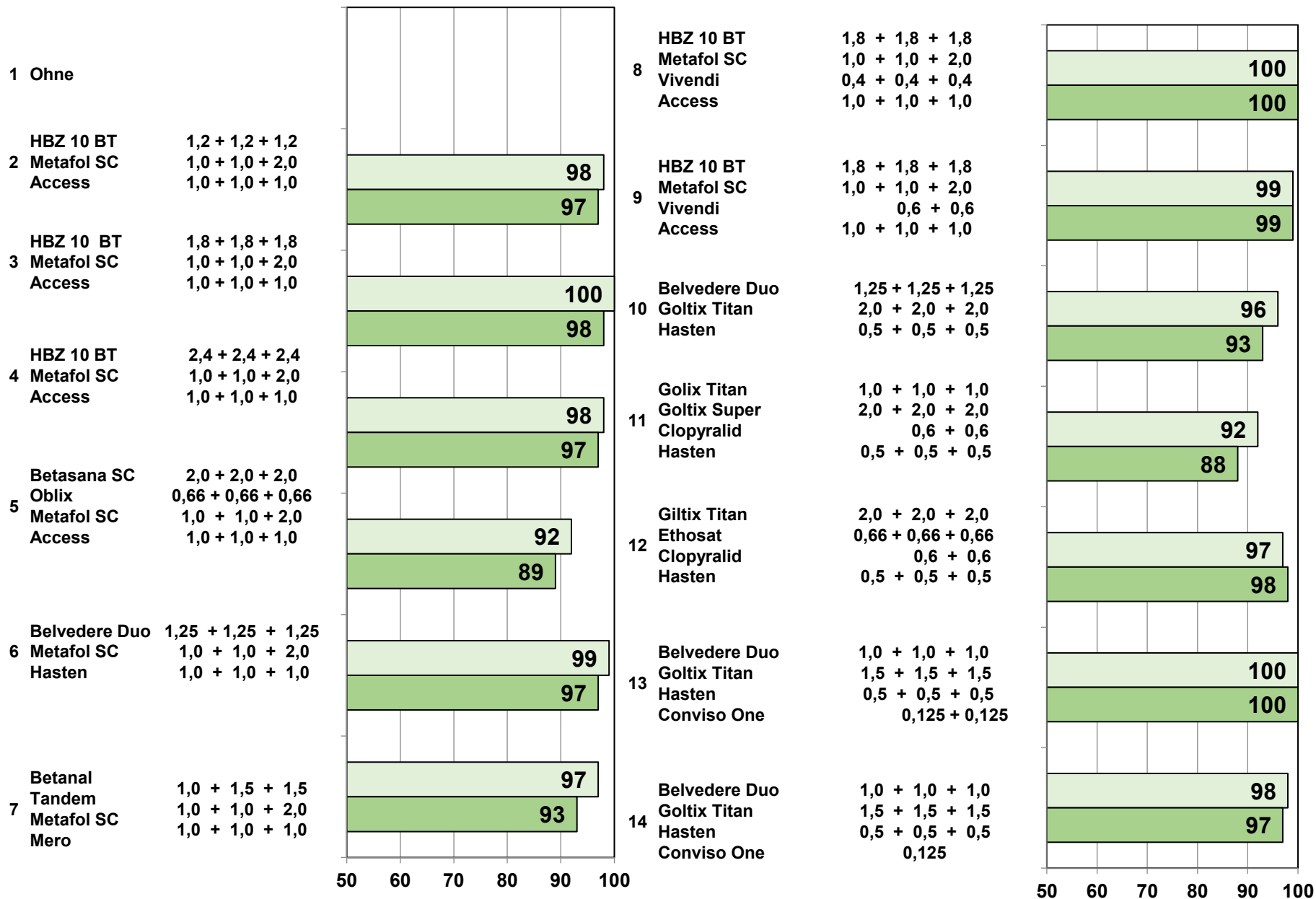
Gesamt-Wirkung am 16.06./11.07.





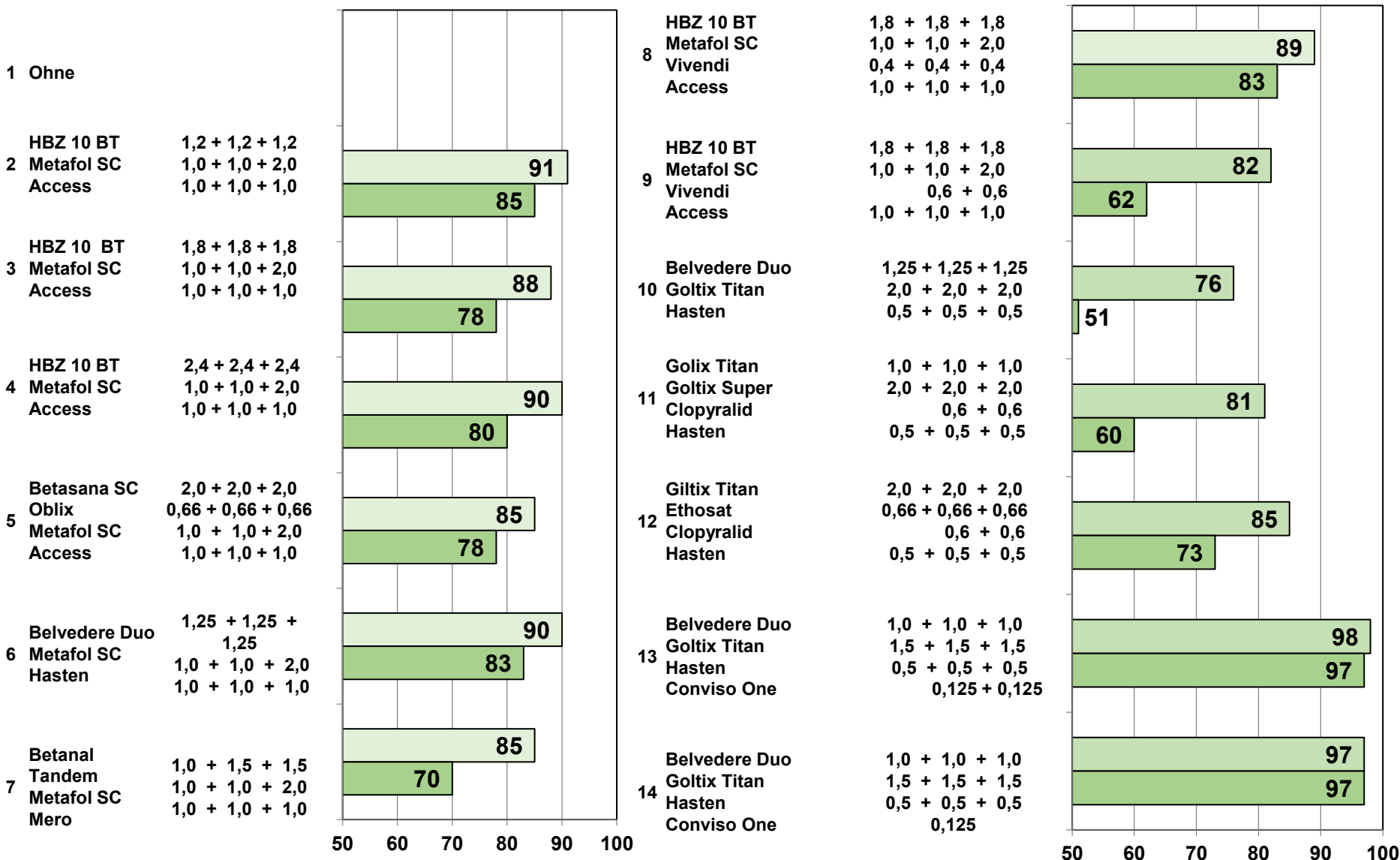
# AV UPL/ADAMA Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

## Wirkung Weißer Gänsefuß am 16.06./11.07.



# AV UPL/ADAMA Herbizidversuch Frankenwinheim 2023

Wirkung Vogelknöterich am 16.06./11.07.



## Auftragsversuch Herbizide Bayer 2023

Versuchsansteller:

Renate Straus Saal, Hilpertshausen, Kreis: Wü

VG		Produkt	1.NAK	1. NAK	2.NAK	3./2. NAK	Phytotox	Wirkung	Weißer	Hunds-	Winden-	Vogel-	Sonstige	Mittel-	
			04.05.	Conviso 13.05.	22.05.	Conviso 01.06.								09.06.	16.06.
			l/ha bzw. kg/ha												
1		Kontrolle	-		-		Rüben 60 %	Unkraut 14 %	Anteil 41 %	Anteil 40 %	Anteil 10 %	Anteil 5 %	Anteil 4 %	€/ha	
2	Bayer	Betanal Tandem Mero Metamitron 700	1 1 1,5		1,5 1 1,5	1,5 1 1,5	<b>0</b>	<b>86</b>	96	78	99	100	100	194	
3	Bayer	Conviso One Mero		0,5 1		0,5 1	<b>0</b>	<b>96</b>	94	99	100	100	100	105	
4	Bayer	Conviso One Mero		0,25 1		0,25 1	<b>0</b>	<b>94</b>	91	99	100	99	100	63	
5	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem		0,25 1 1		0,25 1 1,5	<b>0</b>	<b>96</b>	95	97	100	100	99	106	
6	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700		0,25 1 1 1		0,25 1 1,5 1	<b>0</b>	<b>96</b>	97	94	100	100	100	148	
7	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700	1 1 1,5		0,25 1 1 1	0,25 1 1 1	<b>0</b>	<b>99</b>	100	99	100	100	100	198	
8	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500		0,25 1 0,66		0,25 1 0,66	<b>0</b>	<b>92</b>	87	99	100	100	100	90	
9	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700		0,25 1 0,66 1		0,25 1 0,66 1	<b>0</b>	<b>92</b>	95	92	100	100	100	132	
10	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700 Lenacil		0,25 1 0,66 1 0,33		0,25 1 0,66 1 0,33	<b>0</b>	<b>98</b>	98	95	100	100	99	161	
11	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700	1 0,66 1,5	0,25 1 0,66 1		0,25 1 0,66 1	<b>0</b>	<b>94</b>	96	92	99	99	100	188	
12	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700	1 1 1,5			0,5 1	<b>0</b>	<b>92</b>	86	98	100	99	100	112	

Sonstige: Schwarzer Nachtschatten, Ackerwinde, Hirse, Ackerkratzdistel, Ehrenpreis

## Auftragsversuch Herbizide Bayer 2023

Versuchsansteller:

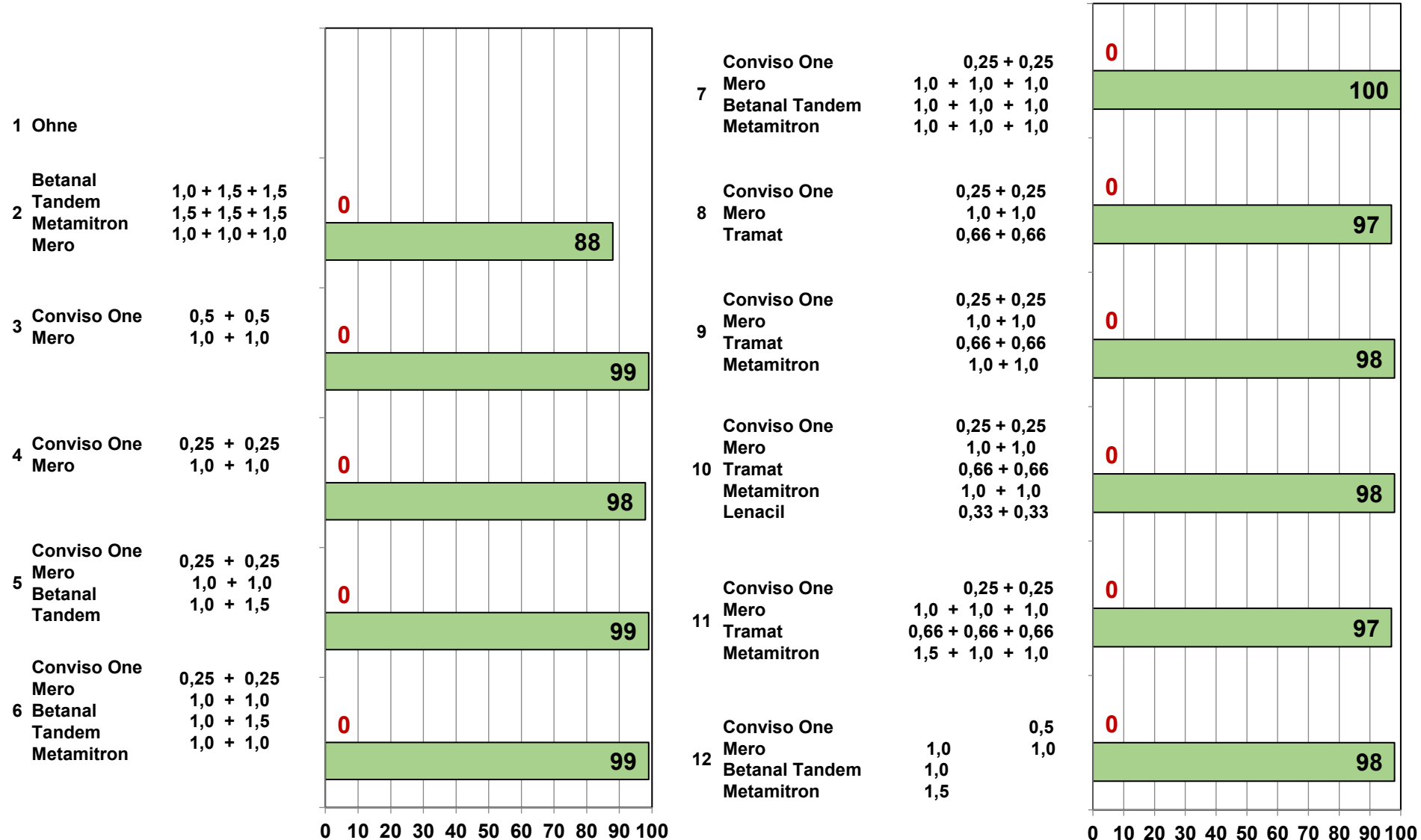
Renate Straus Saal, Hilpertshausen, Kreis: Wü

VG		Produkt	1.NAK 04.05.	1. NAK Conviso 13.05.	2.NAK 22.05.	3./2. NAK Conviso 01.06.	Phytotox	Wirkung	Weißer Gänsefuß	Hunds- petersilie	Winden- knöterich	Vogel- knöterich	Sonstige	Mittel- kosten netto
			l/ha bzw. kg/ha						09.06.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.
1		Kontrolle	-		-		Rüben 70 %	Unkraut 8 %	Anteil 63 %	Anteil 32 %	Anteil 3 %	Anteil 1 %	Anteil 1 %	€/ha
2	Bayer	Betanal Tandem Mero Metamitron 700	1 1 1,5		1,5 1 1,5	1,5 1 1,5	<b>0</b>	<b>88</b>	95	86	95	100	100	194
3	Bayer	Conviso One Mero		0,5 1		0,5 1	<b>0</b>	<b>99</b>	99	99	100	100	100	105
4	Bayer	Conviso One Mero		0,25 1		0,25 1	<b>0</b>	<b>98</b>	97	99	100	100	100	63
5	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem		0,25 1 1		0,25 1 1,5	<b>0</b>	<b>99</b>	99	100	100	100	100	106
6	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700		0,25 1 1 1		0,25 1 1,5 1	<b>0</b>	<b>99</b>	98	99	100	100	100	148
7	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700	1 1 1,5		0,25 1 1 1	0,25 1 1 1	<b>0</b>	<b>100</b>	100	100	100	100	100	198
8	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500		0,25 1 0,66		0,25 1 0,66	<b>0</b>	<b>97</b>	96	100	100	100	100	90
9	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700		0,25 1 0,66 1		0,25 1 0,66 1	<b>0</b>	<b>98</b>	98	99	100	100	100	132
10	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700 Lenacil		0,25 1 0,66 1 0,33		0,25 1 0,66 1 0,33	<b>0</b>	<b>98</b>	98	98	100	100	99	161
11	Bayer	Conviso One Mero Tramat 500 Metamitron 700	1 0,66 1,5	0,25 1 0,66 1		0,25 1 0,66 1	<b>0</b>	<b>97</b>	99	97	100	100	100	188
12	Bayer	Conviso One Mero Betanal Tandem Metamitron 700	1 1 1,5			0,5 1	<b>0</b>	<b>98</b>	96	100	100	100	100	112

Sonstige: Schwarzer Nachtschatten, Ackerwinde, Hirse, Ackerkratzdistel, Ehrenpreis

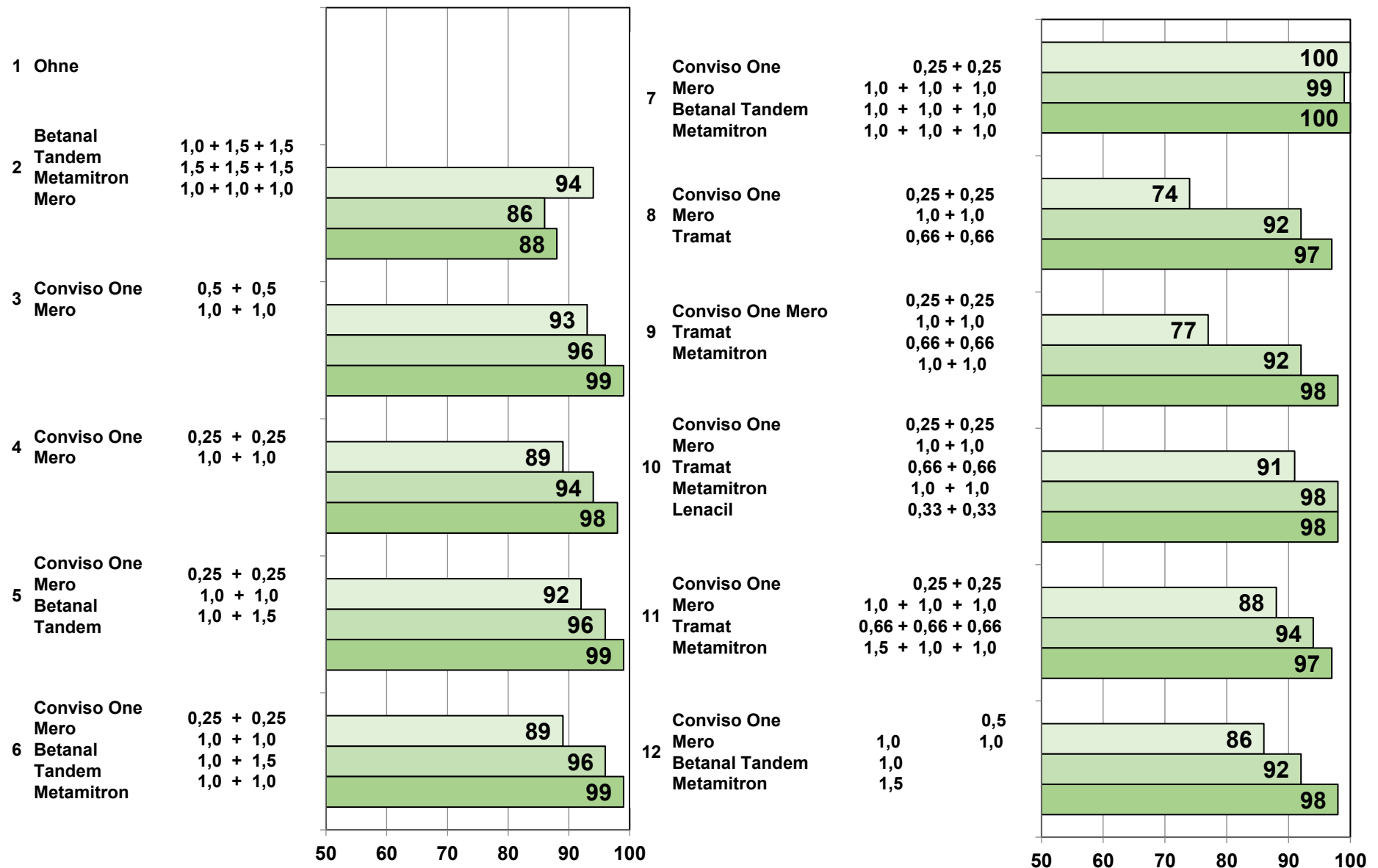
# AV-Bayer Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Phytotox/Gesamt-Wirkung am 09.06./10.07.



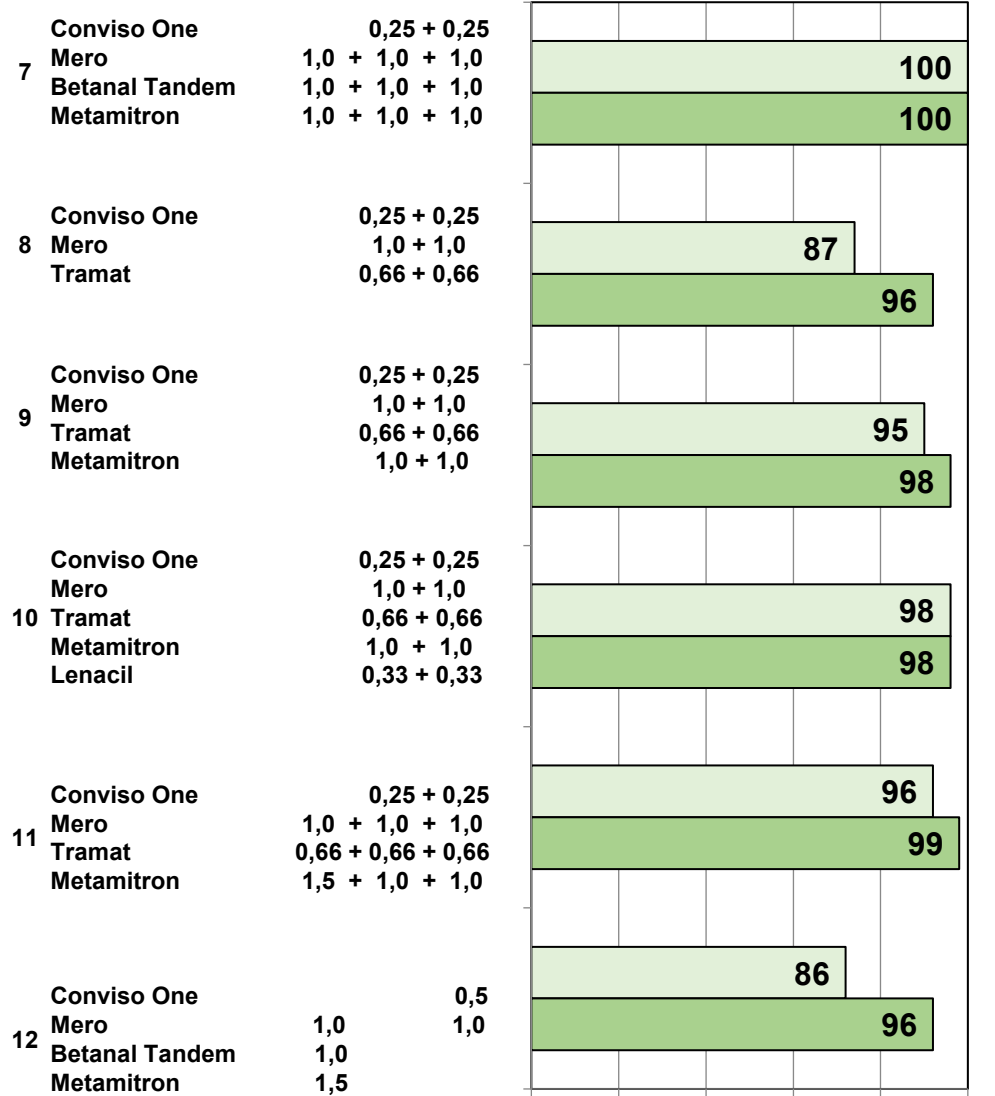
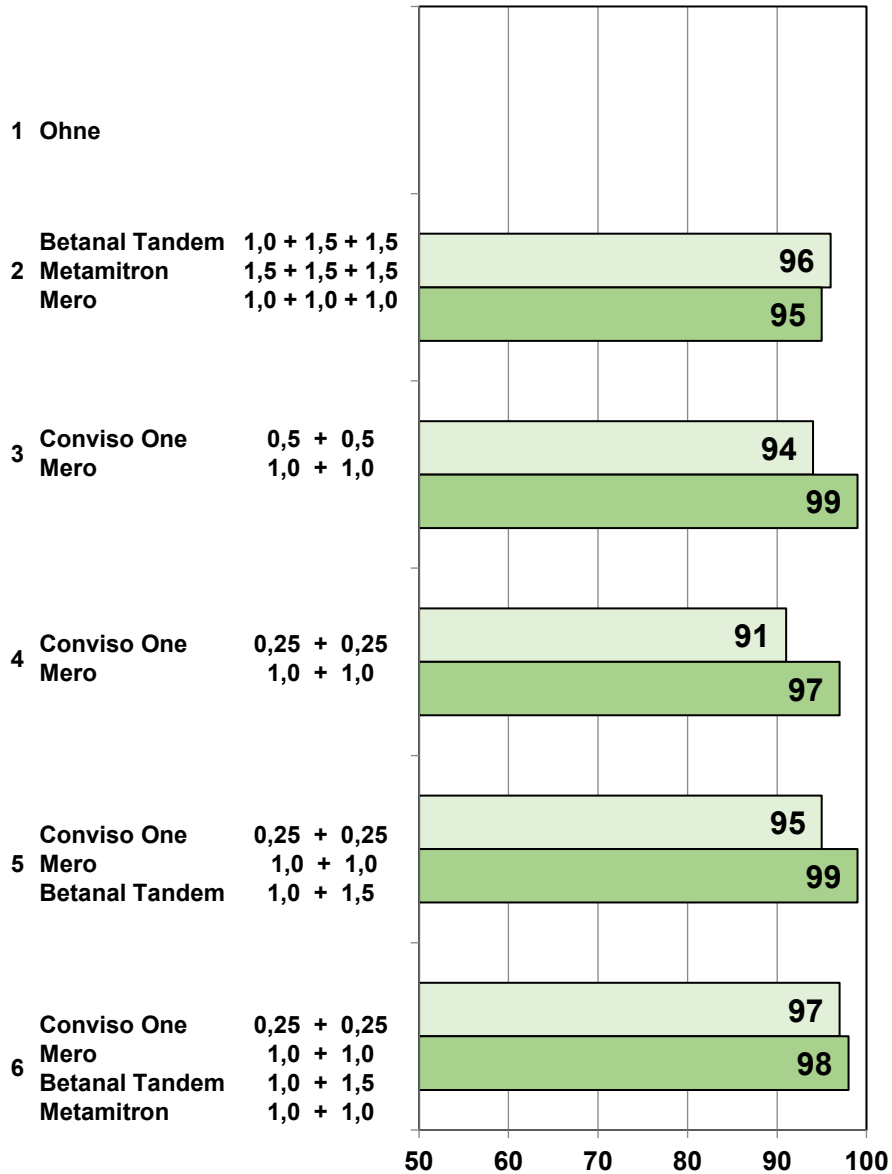
# AV-Bayer Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Gesamt-Wirkung am 05.06./16.06./10.07.



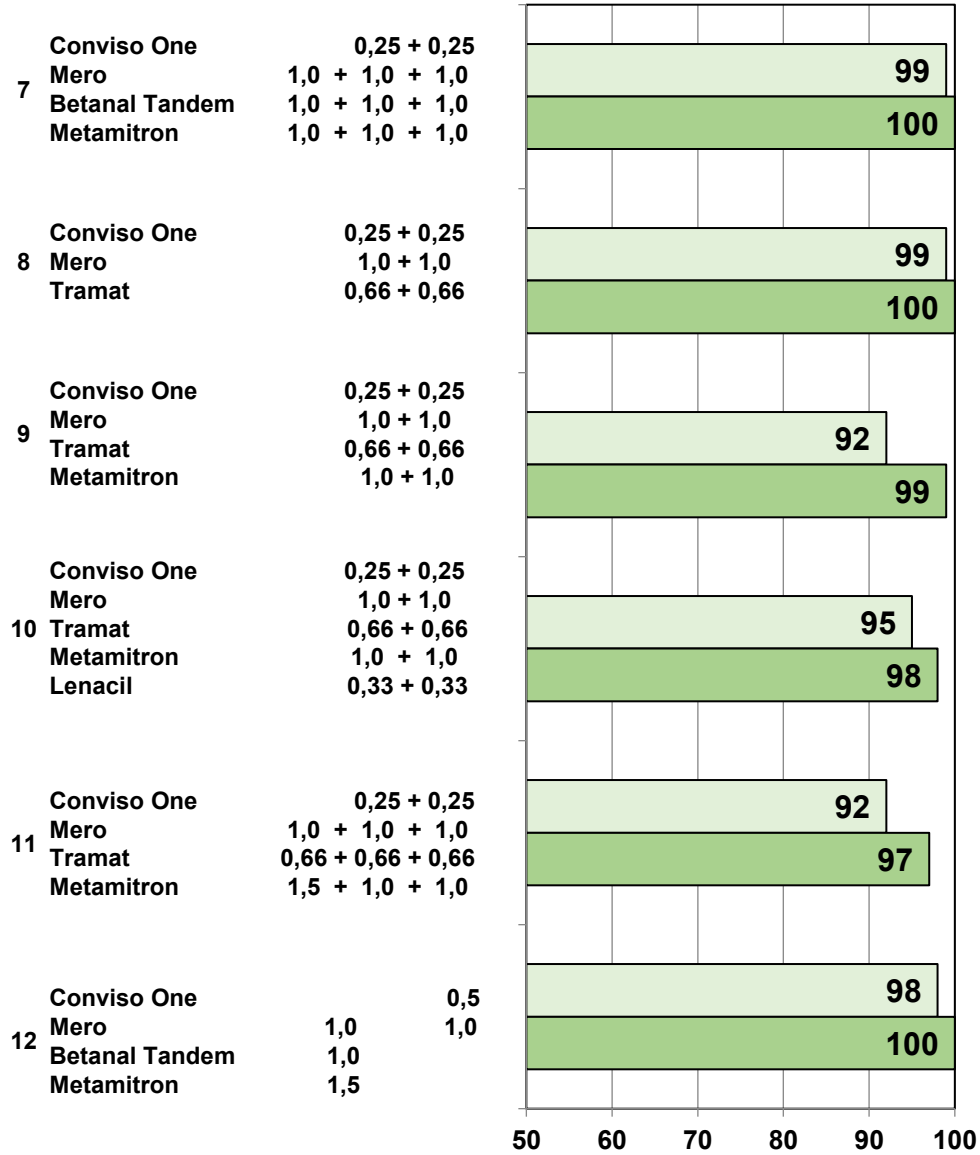
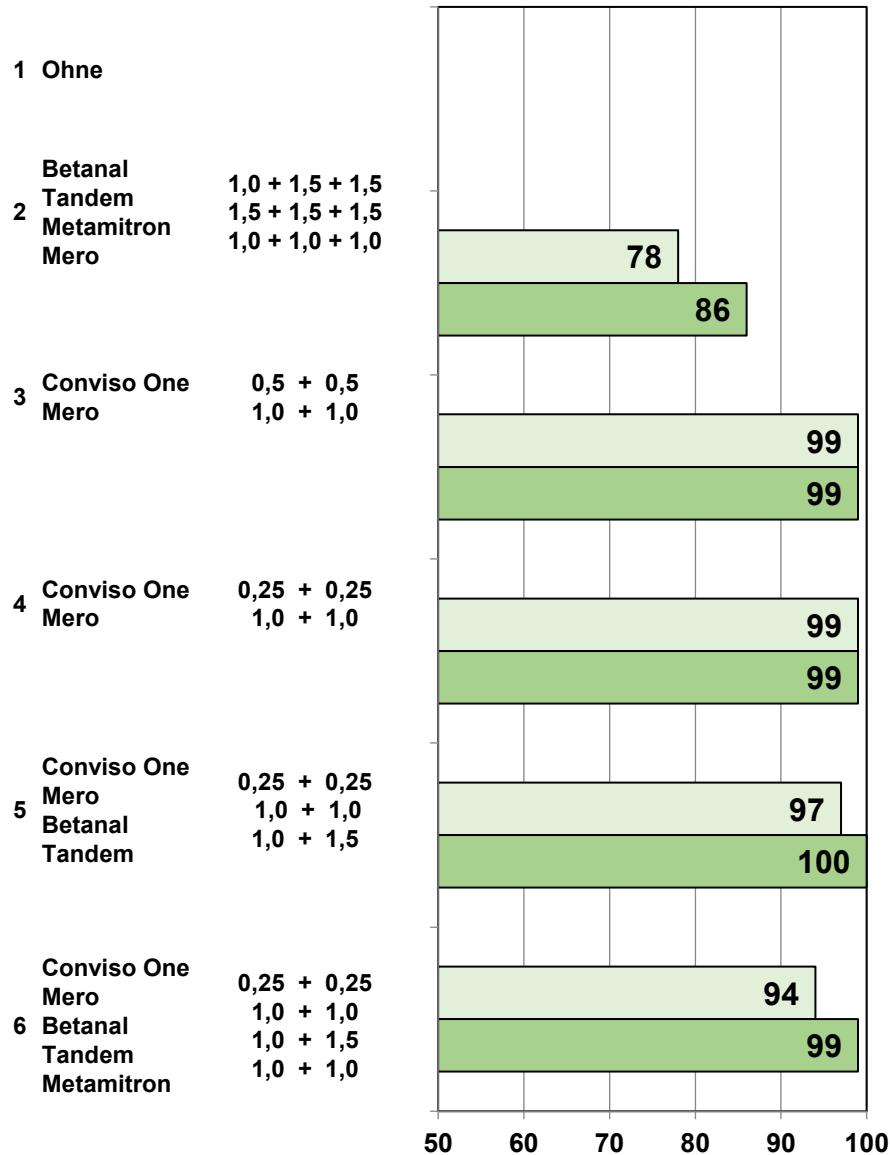
# AV-Bayer Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Wirkung Weißer Gänsefuß am 16.06./10.07.



# AV-Bayer Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Wirkung Hundspetersilie am 16.06./10.07.





## Auftragsversuch Herbizide FMC 2023

Versuchsansteller: Renate Straus Saal, Hilpertshausen, Kreis: Wü

VG		Produkt	1.NAK	1. NAK	2.NAK	3./2. NAK	Phytotox	Wirkung	Weißer Gänsefuß	Hunds-petersilie	Windenknöterich	Vogelknöterich	Sonstige	Mittelkosten netto	
			04.05.	Conviso 13.05.	22.05.	Conviso 01.06.								09.06.	16.06.
			l/ha bzw. kg/ha												
1		Kontrolle	-		-		Rüben 60 %	Unkraut 14 %	Anteil 41 %	Anteil 40 %	Anteil 10 %	Anteil 5 %	Anteil 4 %	€/ha	
13	FMC	Belvedere Duo Goltix Gold	1 1		1 1	1 1,5	<b>0</b>	<b>82</b>	87	77	100	99	100	154	
14	FMC	Belvedere Duo Goltix Gold Centium 36 CS	1 1		1 1 0,05	1 1,5 0,10	<b>0</b>	<b>68</b>	96	25	100	100	99	228	
15	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Venzar	1 1 0,333		1 1 0,333	1 1,5 0,333	<b>0</b>	<b>69</b>	78	50	94	99	99 Distel	198	
16	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Venzar	1 1,33 0,333		1 1,33 0,333	1 2 0,333	<b>0</b>	<b>71</b>	76	58	100	100	99 Distel	255	
17	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Centium 36 CS	1 1,33		1 1,33 0,05	1 2 0,10	<b>0</b>	<b>75</b>	92	45	95	94	99 Distel	285	
18	FMC	Conviso One Mero Venzar 500 SC		0,25 1 0,5		0,25 1 0,5	<b>0</b>	<b>94</b>	91	98	97	100	100	107	

Sonstige: Schwarzer Nachtschatten, Ackerwinde, Hirse, Ackerkratzdistel, Ehrenpreis

## Auftragsversuch Herbizide FMC 2023

Versuchsansteller: Renate Straus Saal, Hilpertshausen, Kreis: Wü

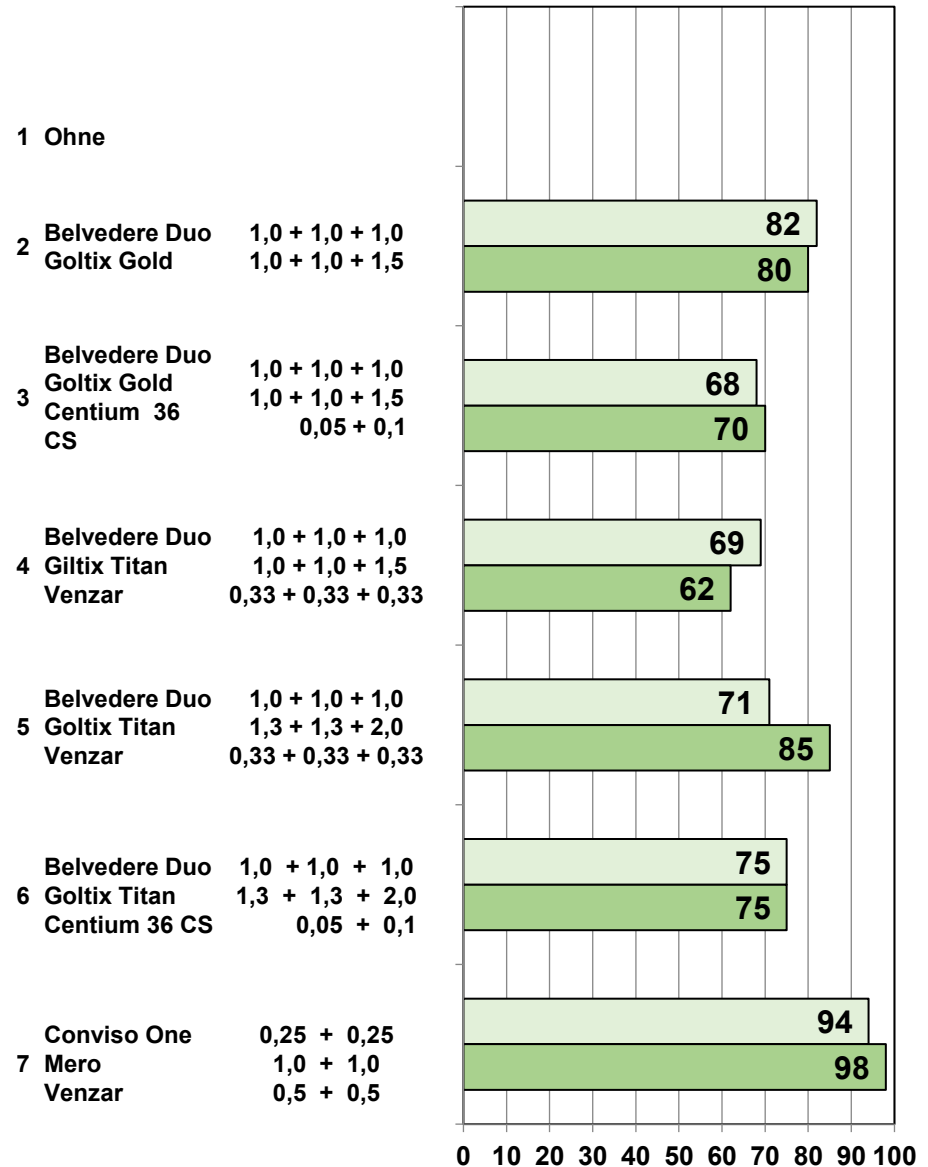
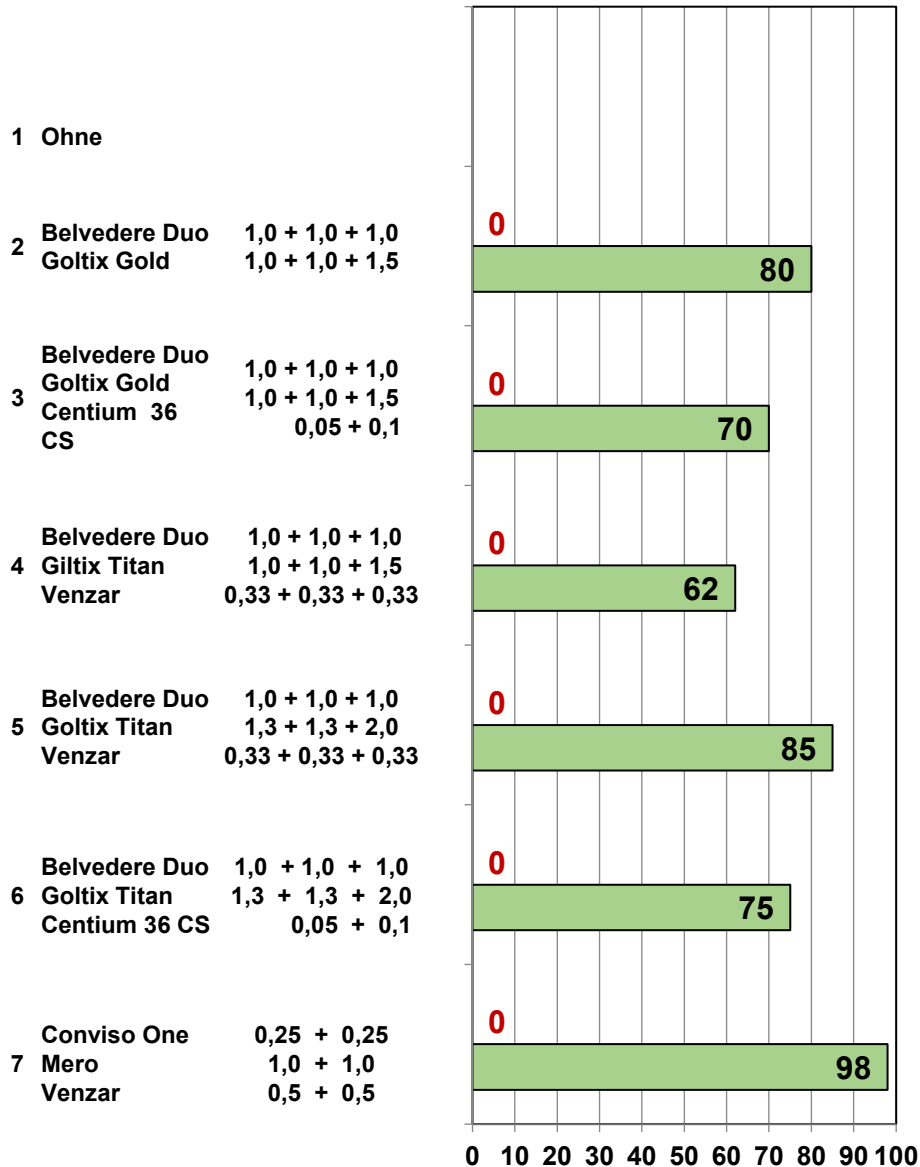
VG		Produkt	1.NAK	1. NAK	2.NAK	3./2. NAK	Phytotox	Wirkung	Weißer Gänsefuß	Hunds-petersilie	Winden-knöterich	Vogel-knöterich	Sonstige	Mittel-	
			04.05.	Conviso 13.05.	22.05.	Conviso 01.06.								kosten netto	
			l/ha bzw. kg/ha				09.06.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	2023
1		Kontrolle	-		-		Rüben 70 %	Unkraut 8 %	Anteil 63 %	Anteil 32 %	Anteil 3 %	Anteil 1 %	Anteil 1 %	€/ha	
13	FMC	Belvedere Duo Goltix Gold	1 1		1 1	1 1,5	<b>0</b>	<b>80</b>	81	78	100	100	100	154	
14	FMC	Belvedere Duo Goltix Gold Centium 36 CS	1 1		1 1 0,05	1 1,5 0,10	<b>0</b>	<b>70</b>	89	52	100	98	100	228	
15	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Venzar	1 1 0,333		1 1 0,333	1 1,5 0,333	<b>0</b>	<b>62</b>	71	68	87	100	100	198	
16	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Venzar	1 1,33 0,333		1 1,33 0,333	1 2 0,333	<b>0</b>	<b>85</b>	86	87	100	99	100	255	
17	FMC	Belvedere Duo Goltix Titan Centium 36 CS	1 1,33		1 1,33 0,05	1 2 0,10	<b>0</b>	<b>75</b>	92	78	95	99	90	285	
18	FMC	Conviso One Mero Venzar 500 SC		0,25 1 0,5		0,25 1 0,5	<b>0</b>	<b>98</b>	98	100	99	100	100	107	

Sonstige: Schwarzer Nachtschatten, Ackerwinde, Hirse, Ackerkratzdistel, Ehrenpreis

# AV FMC Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Phytotox/Gesamt-Wirkung am 09.06./10.07.

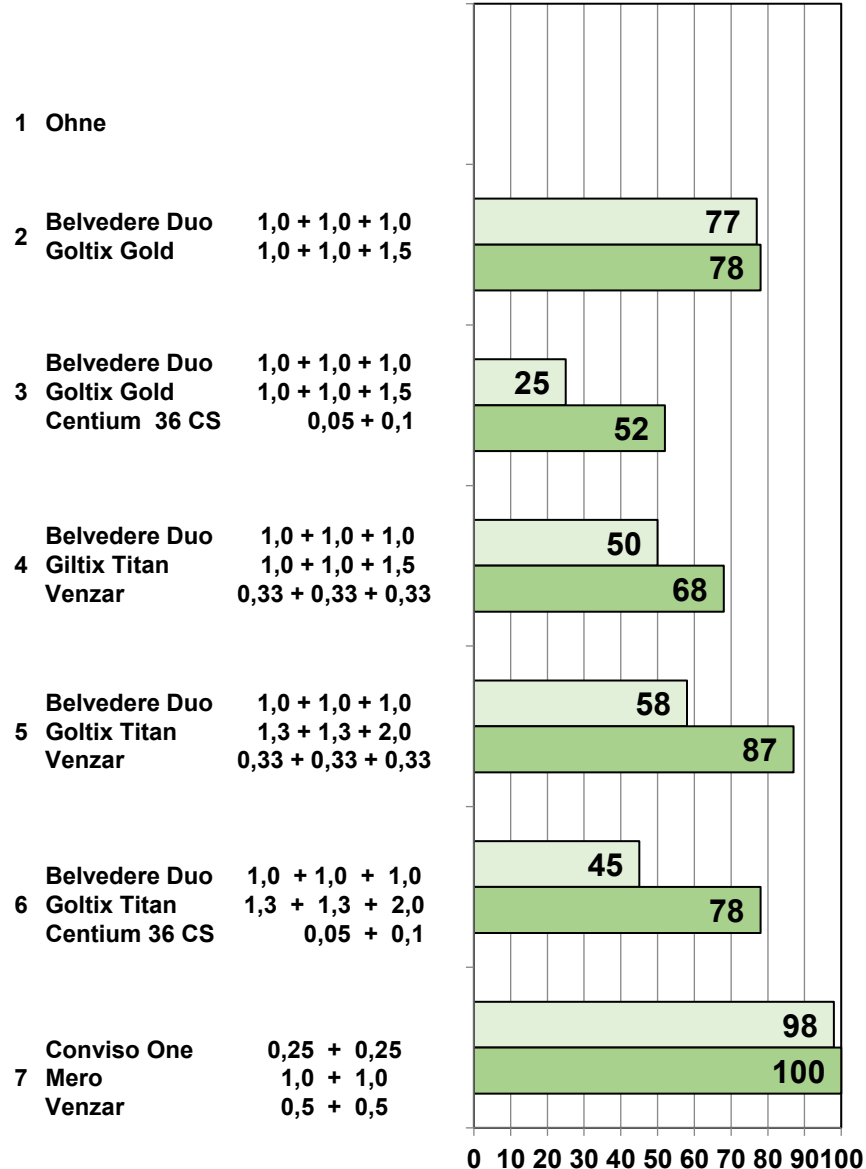
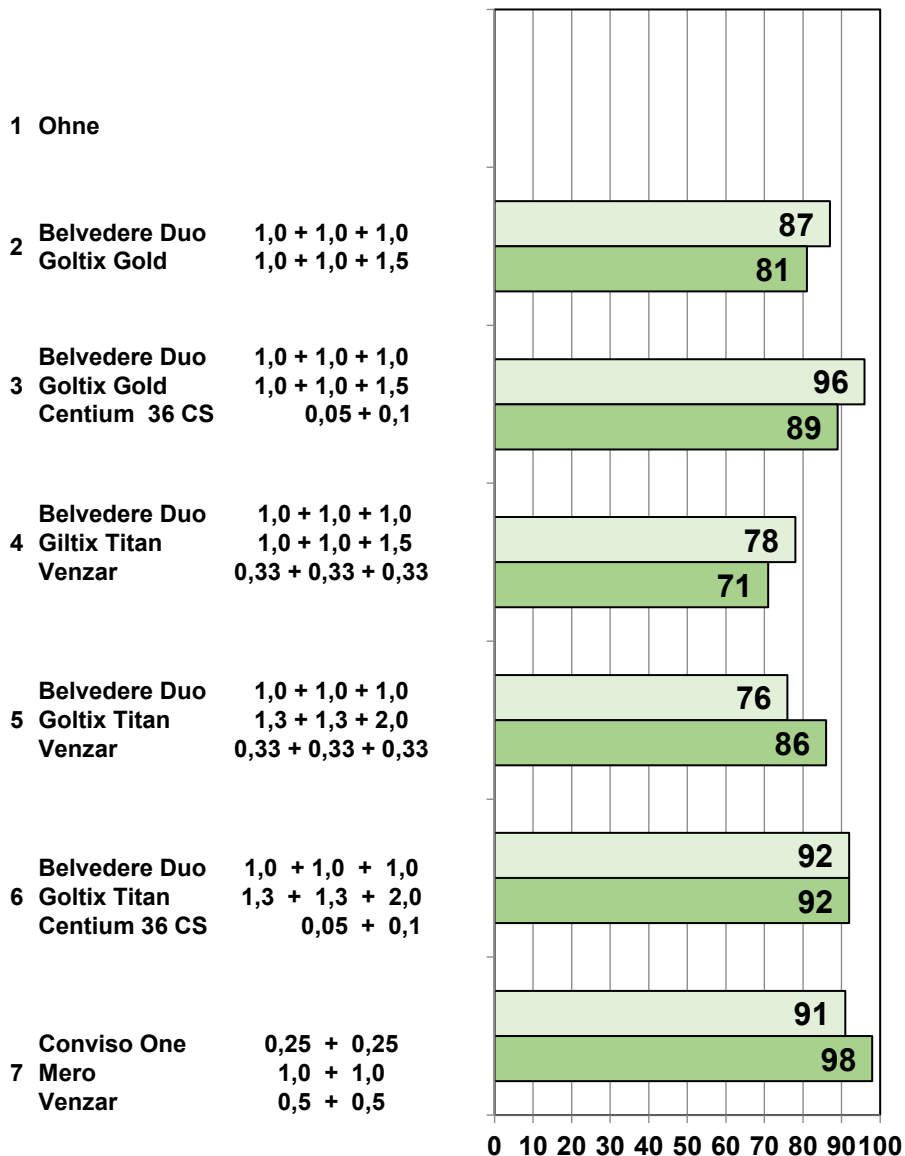
Gesamt-Wirkung am 16.06./10.07.



# AV FMC Herbizidversuch Hilpertshausen 2023

Wirkung Weißer Gänsefuß am 16.06./10.07.

Wirkung Hundspetersilie am 16.06./10.07.



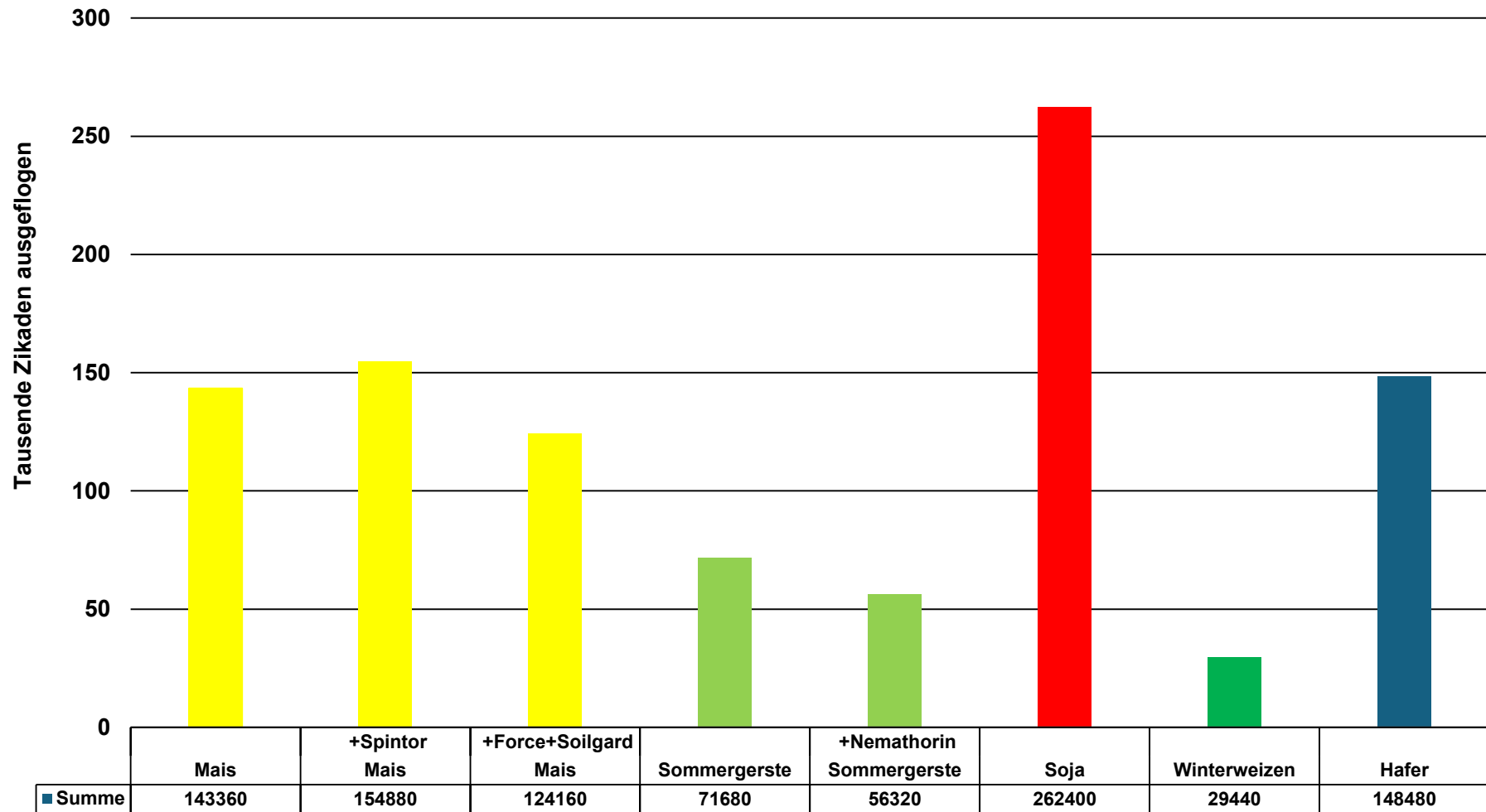
# Forschungsprojekt SBR Franken 2023

**Bekämpfung der Nymphen der Schilf-Glasflügelzikade durch verschiedene Folgefrüchte.**

**Versuchsansteller:** Bernhard Beil, Oberhausen

<b>VG</b>	<b>Variante</b>	<b>Saatdatum</b>
1	Winterweizen	08.11.2022
2	Sommergerste	21.03.2023
3	Sommergerste + Nemathorin	21.03.2023
4	Hafer	22.03.2023
5	Soja	27.04.2023
6	Mais	14.05.2023
7	Mais + Spintor	14.05.2023
8	Mais + Force + Soilguard	14.05.2023

## Summe 2023



# Forschungsprojekt SBR Franken 2023

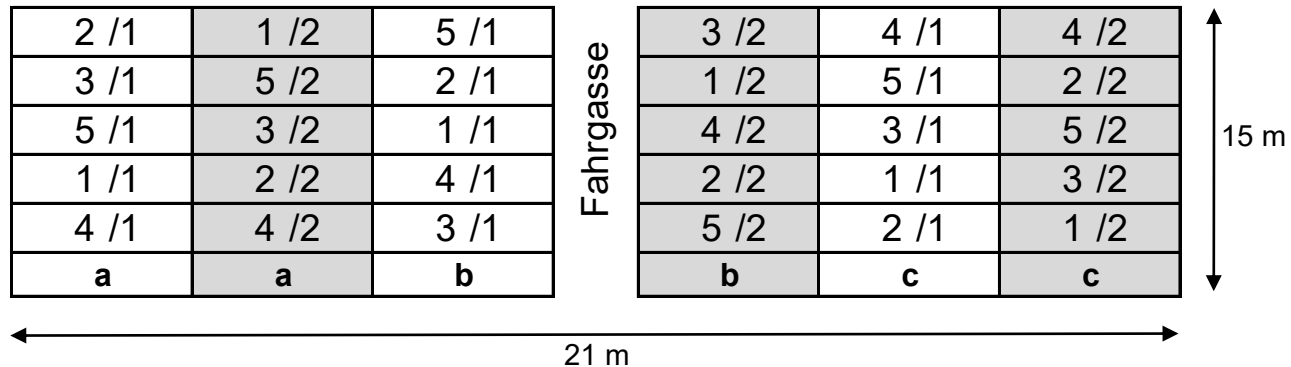
**Bekämpfung der Nymphen der Schilf-Glasflügelzikade bei Winterweizen nach Zuckerrüben.**

**Versuchsansteller:** Matthias Strebel, Welbhausen

**Aussaat:** 09.12.2022

VG	Versuchsmittel	Aufwandmenge	Zeitpunkt	Datum
1	Kontrolle unbehandelt	-		
2	Nano-Silber + Nano-Kupfer	0,1 l/ha	vor Weizensaat	9.12.22
3	Nemathorin	30 kg/ha	vor Weizensaat	14.4.23
4	Kalkstickstoff	3 dt/ha	Frühjahr	9.12.22
5	Natriumchlorid + Zitronensäure	0,4 l/ha + 0,4 l/ha	vor Weizensaat	9.12.22

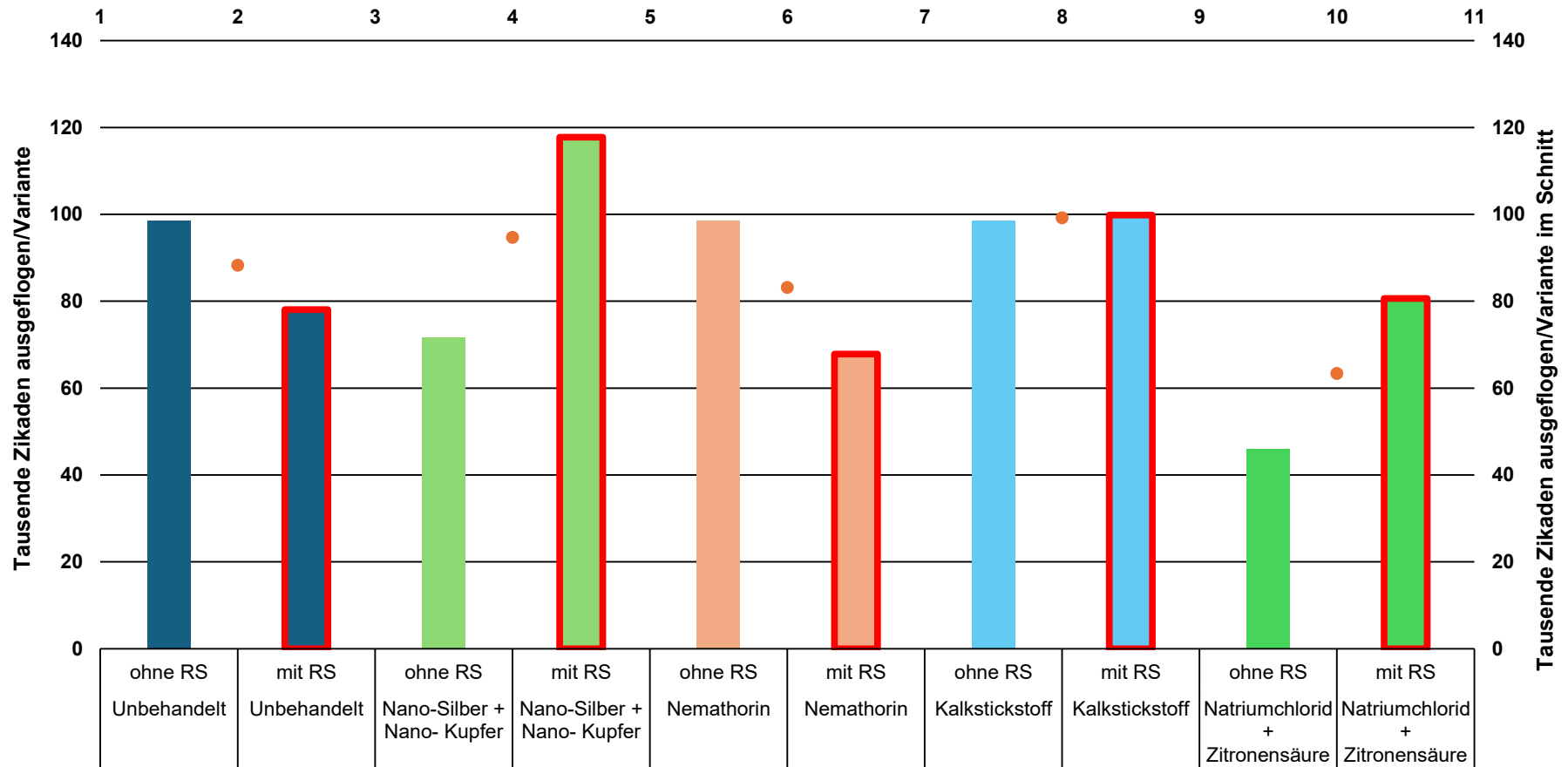
**Versuchsplan:**



mit Rübenstückchen (6 kg/Parzelle)

ohne Rübenstückchen

## Mittelversuch Welbhausen





# Forschungsprojekt SBR Franken 2023

Stand: 23.05.2023

## Bekämpfung der Schilf-Glasflügelzikade bei Zuckerrüben

**Versuchsfrage:** Kann der Schaden durch die Schilf-Glasflügelzikade in Zuckerrüben mit Blattapplikationen

**Versuchsansteller:** Bernhard Beil, Oberhausen

VG	Versuchsmittel	Aufwandmenge	Wasser- aufwand (l/ha)	1. Termin	2. Termin	3. Termin	4. Termin	5. Termin	6. Termin	Applikationszeitpunkt/ Beschreibung
				26.05.	09.06.	22.06.	07.07.	21.07.	11.08.	
1	Kontrolle unbehandelt									
2	Ekofertile	6 x 20 l/ha	400	26.05.	09.06.	22.06.	07.07.	21.07.	11.08.	6 x alle 14 Tage
3	Bakterium SumiAgro + Squall	3 x 3 kg/ha + 2,0	400		09.06.	22.06.	07.07.			14 Tage zwischen
4	Zitronensäure/Silizium pro/ Natrell top/Melasse/CaB top/Biolit ultrafein	40g/0,5l/1,0l/ 1,0l/1,0l/3,0kg	200	26.05.	09.06.					2 x /zur 3.NAK/und 3 Wochen später
5	NutriPhite + Kantor Agropianta	3 x 0,5/1,5/1,0 + 0,6 l/ha	400	26.05.	09.06.	22.06.				2 x früh und 1 x spät
6	Bion	4 x 40 g/ha	400	26.05.	09.06.	22.06.	07.07.			alle 2 Wochen
7	Pirimor/Mospilan/Danjiri/ Teppeki/Carnadine + Kantor	5 x 300/250/250/ 140/200g + 0,6 l/ha	400	26.05.	09.06.	22.06.	07.07.	21.07.		5 x alle 14 Tage (jedes Mal ein anderes Insektizid. Siehe Reihenfolge vorher)
8	Moddus SC	2 x 0,4	400	26.05.		22.06.				2 x

**Parzellengröße:** 6 Reihen/ 3 m breit, 9 m lang

Rand	Coragen + Kantor	3 x 125 ml/ha + 0,6	400			22.06.	07.07.	21.07.		3 x
------	------------------	---------------------	-----	--	--	--------	--------	--------	--	-----

## SBR Mittelprüfung Oberhausen 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte Tsd/ha	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K mmol/1000g Rüben	Na	Amino- N
		t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Kontrolle	93,89	83,8	100,0	16,58	100,0	14,53	87,66	1,44	12,2	100,0	39,75	4,88	17,89
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>93,89</b>	<b>83,8</b>	<b>100,0</b>	<b>16,58</b>	<b>100,0</b>	<b>14,53</b>	<b>87,66</b>	<b>1,44</b>	<b>12,2</b>	<b>100,0</b>	<b>39,75</b>	<b>4,88</b>	<b>17,89</b>
Ekofertile	92,22	78,6	93,7	16,80	101,4	14,68	87,36	1,52	11,5	94,6	41,75	5,25	19,96
Bakterium SumiAgro+Squall	91,11	79,3	94,6	16,54	99,8	14,45	87,38	1,49	11,4	94,0	41,75	5,13	18,58
Zitronensäure/Silizium pro/Natrel top/Melasse/CaB	91,67	82,5	98,4	16,85	101,7	14,76	87,62	1,49	12,2	100,0	41,25	4,88	18,88
NutriPhite+Kantor Agroplanta	88,06	81,3	96,9	16,64	100,4	14,54	87,39	1,50	11,8	97,0	41,13	5,13	19,25
Bion	90,28	80,1	95,5	16,36	98,7	14,25	87,08	1,51	11,4	93,6	41,13	5,88	19,61
Pirimor/Mospilan/Danjiri/Teppeki/ Carnadine+Kantor	90,28	78,1	93,2	16,54	99,8	14,40	87,07	1,54	11,2	92,3	41,00	5,63	20,83
Moddus SC	91,39	80,7	96,3	16,58	100,0	14,47	87,29	1,51	11,7	95,9	41,75	5,50	19,18
<b>Prüfmittel</b>	<b>90,71</b>	<b>80,1</b>	<b>95,5</b>	<b>16,61</b>	<b>100,2</b>	<b>14,51</b>	<b>87,31</b>	<b>1,51</b>	<b>11,6</b>	<b>95,3</b>	<b>41,39</b>	<b>5,34</b>	<b>19,47</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>91,11</b>	<b>80,5</b>	<b>96,1</b>	<b>16,61</b>	<b>100,2</b>	<b>14,51</b>	<b>87,35</b>	<b>1,50</b>	<b>11,7</b>	<b>95,9</b>	<b>41,19</b>	<b>5,28</b>	<b>19,27</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>5,10</b>	<b>4,0</b>	<b>4,7</b>	<b>0,33</b>	<b>2,0</b>	<b>0,28</b>	<b>0,31</b>	<b>0,07</b>	<b>0,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,60</b>	<b>0,80</b>	<b>2,30</b>

### SBR Zeltversuch Welbhausen 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Ohne Zelt	65,83	82,6	100,0	15,25	100,0	13,13	86,08	1,52	10,8	100,0	44,25	7,00	17,80
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>65,83</b>	<b>82,6</b>	<b>100,0</b>	<b>15,25</b>	<b>100,0</b>	<b>13,13</b>	<b>86,08</b>	<b>1,52</b>	<b>10,8</b>	<b>100,0</b>	<b>44,25</b>	<b>7,00</b>	<b>17,80</b>
Mit Zelt	65,42	87,5	105,9	16,53	108,4	14,36	86,88	1,57	12,6	115,9	43,00	7,00	20,35
<b>Prüfmittel</b>	<b>65,42</b>	<b>87,5</b>	<b>105,9</b>	<b>16,53</b>	<b>108,4</b>	<b>14,36</b>	<b>86,88</b>	<b>1,57</b>	<b>12,6</b>	<b>115,9</b>	<b>43,00</b>	<b>7,00</b>	<b>20,35</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>65,63</b>	<b>85,0</b>	<b>103,0</b>	<b>15,89</b>	<b>104,2</b>	<b>13,74</b>	<b>86,48</b>	<b>1,55</b>	<b>11,7</b>	<b>108,0</b>	<b>43,63</b>	<b>7,00</b>	<b>19,08</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>10,00</b>	<b>8,1</b>	<b>9,8</b>	<b>0,88</b>	<b>5,80</b>	<b>0,99</b>	<b>1,45</b>	<b>0,12</b>	<b>0,6</b>	<b>5,7</b>	<b>5,70</b>	<b>2,30</b>	<b>1,70</b>

### SBR Strohversuch Welbhausen 2023

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
ohne Stroh	58,75	71,4	100,0	15,31	100,0	12,95	84,55	1,76	9,2	100,0	51,75	8,50	23,39
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>58,75</b>	<b>71,4</b>	<b>100,0</b>	<b>15,31</b>	<b>100,0</b>	<b>12,95</b>	<b>84,55</b>	<b>1,76</b>	<b>9,2</b>	<b>100,0</b>	<b>51,75</b>	<b>8,50</b>	<b>23,39</b>
mit Stroh	60,42	76,1	106,5	14,74	96,2	12,52	84,96	1,62	9,5	103,0	48,63	8,50	18,80
<b>Prüfmittel</b>	<b>60,42</b>	<b>76,1</b>	<b>106,5</b>	<b>14,74</b>	<b>96,2</b>	<b>12,52</b>	<b>84,96</b>	<b>1,62</b>	<b>9,5</b>	<b>103,0</b>	<b>48,63</b>	<b>8,50</b>	<b>18,80</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>59,58</b>	<b>73,8</b>	<b>103,3</b>	<b>15,03</b>	<b>98,1</b>	<b>12,73</b>	<b>84,76</b>	<b>1,69</b>	<b>9,4</b>	<b>101,5</b>	<b>50,19</b>	<b>8,50</b>	<b>21,09</b>
<b>GD 5% (multipler t-Test)</b>	<b>9,20</b>	<b>11,3</b>	<b>15,9</b>	<b>0,69</b>	<b>4,5</b>	<b>0,70</b>	<b>0,78</b>	<b>0,03</b>	<b>1,3</b>	<b>14,2</b>	<b>4,60</b>	<b>2,30</b>	<b>1,80</b>

## Zuwachsversuch 2023

**Versuchsfrage:** Wöchentlicher Zuwachs vom September bis November

**Versuchsansteller:** Breunig Peter, Eßfeld

VG Nr.	Versuchsernte in der ...KW
1	36.Woche 04.09.
2	37.Woche 11.09.
3	38.Woche 18.09.
4	39.Woche 25.09.
5	40.Woche 02.10.
6	41.Woche 09.10.
7	42.Woche 16.10.
8	43.Woche 23.10.
9	44.Woche 30.10.

**Parzellengröße:**

**Zur Anlage:** 4 Reihen breit = 2 m breit, 4 m lang = 8 m<sup>2</sup> brutto

**Zur Ernte:** 3 Reihen breit = 1,5 m breit, 4 m lang = 6,0 m<sup>2</sup> netto

## Zuwachsversuch Eßfeld 2023

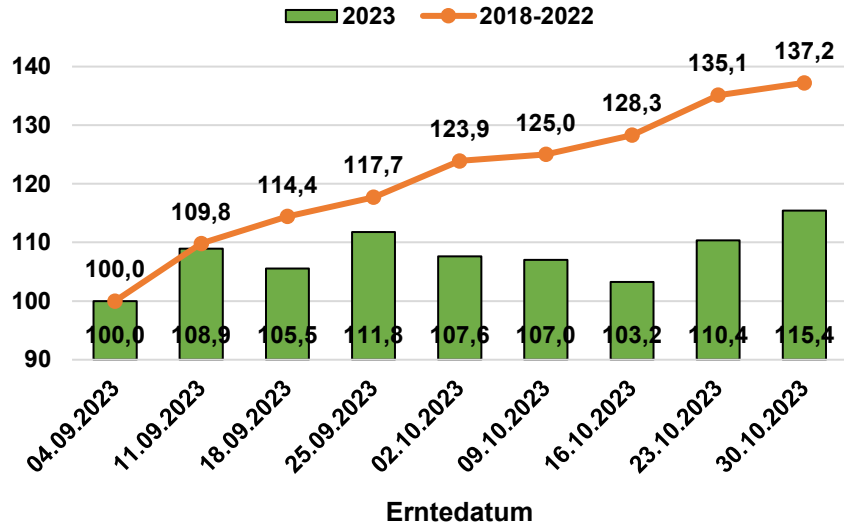
VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
04.09.2023	84,17	79,0	100,0	14,00	100,00	12,04	86,00	1,36	9,50	100,0	45,38	5,65	11,05
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>84,17</b>	<b>79,0</b>	<b>100,0</b>	<b>14,00</b>	<b>100,00</b>	<b>12,04</b>	<b>86,00</b>	<b>1,36</b>	<b>9,50</b>	<b>100,0</b>	<b>45,38</b>	<b>5,65</b>	<b>11,05</b>
11.09.2023	87,08	86,0	108,9	14,28	101,96	12,33	86,35	1,35	10,58	111,4	45,78	6,13	10,18
18.09.2023	81,25	83,3	105,5	15,15	108,21	13,03	85,98	1,52	10,81	113,8	48,38	6,25	15,90
25.09.2023	84,58	88,3	111,8	14,76	105,45	12,75	86,35	1,41	11,24	118,4	46,75	6,50	12,25
02.10.2023	81,67	85,0	107,6	15,29	109,20	13,18	86,20	1,51	11,19	117,9	49,38	7,25	14,58
09.10.2023	86,67	84,5	107,0	15,05	107,50	12,93	85,90	1,52	10,91	114,9	47,50	6,38	16,46
16.10.2023	83,75	81,5	103,2	16,01	114,38	13,81	86,26	1,60	11,23	118,2	53,63	7,63	16,01
23.10.2023	84,58	87,1	110,4	14,81	105,80	12,58	84,91	1,63	10,95	115,3	54,13	7,50	17,24
30.10.2023	87,08	91,2	115,4	13,78	98,39	11,61	84,27	1,56	10,58	111,4	50,63	7,38	16,20
<b>Prüfmittel</b>	<b>84,58</b>	<b>85,9</b>	<b>108,7</b>	<b>14,89</b>	<b>106,36</b>	<b>12,78</b>	<b>85,78</b>	<b>1,51</b>	<b>10,94</b>	<b>115,2</b>	<b>49,52</b>	<b>6,88</b>	<b>14,85</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>84,54</b>	<b>85,1</b>	<b>107,8</b>	<b>14,79</b>	<b>105,65</b>	<b>12,70</b>	<b>85,80</b>	<b>1,50</b>	<b>10,78</b>	<b>113,5</b>	<b>49,06</b>	<b>6,74</b>	<b>14,43</b>

## Zuwachsversuch Franken 2018 - 2022

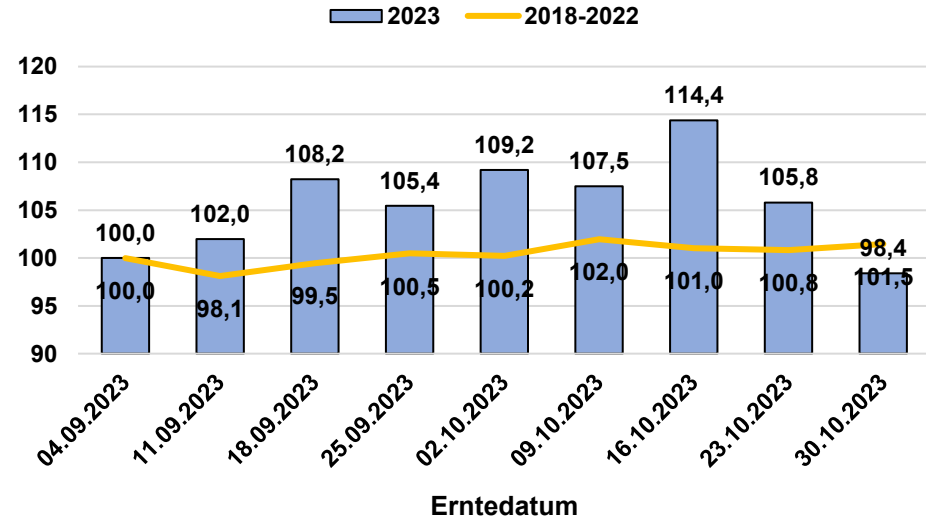
VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino- N
	Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Ernte 03.09.2018	85,17	77,8	100,0	18,44	100,00	16,56	89,73	1,28	12,80	100,0	34,34	4,75	13,95
<b>Verrechnungsmittel</b>	<b>85,17</b>	<b>77,8</b>	<b>100,0</b>	<b>18,44</b>	<b>100,00</b>	<b>16,56</b>	<b>89,73</b>	<b>1,28</b>	<b>12,80</b>	<b>100,0</b>	<b>34,34</b>	<b>4,75</b>	<b>13,95</b>
Ernte 10.09.2018	88,75	85,4	109,8	18,10	98,13	16,32	90,18	1,18	13,93	108,9	32,20	4,35	10,72
Ernte 17.09.2018	89,08	89,0	114,4	18,34	99,47	16,52	90,08	1,22	14,73	115,1	32,91	4,32	12,14
Ernte 24.09.2018	86,33	91,5	117,7	18,53	100,49	16,68	90,03	1,25	15,30	119,6	32,82	4,43	13,33
Ernte 01.10.2018	87,42	96,3	123,9	18,48	100,23	16,71	90,41	1,17	16,12	126,0	31,83	4,18	10,79
Ernte 08.10.2018	89,58	97,2	125,0	18,81	101,98	17,03	90,56	1,17	16,55	129,3	32,20	3,97	10,76
Ernte 12.10.2018	86,67	99,7	128,3	18,63	101,03	16,85	90,41	1,18	16,83	131,5	32,73	4,27	10,75
Ernte 19.10.2018	88,50	105,1	135,1	18,59	100,82	16,85	90,59	1,14	17,77	138,9	31,62	4,30	9,65
Ernte 26.10.2018	88,83	106,7	137,2	18,71	101,45	16,97	90,70	1,13	18,16	141,9	31,34	4,21	9,50
<b>Prüfmittel</b>	<b>88,15</b>	<b>96,4</b>	<b>123,9</b>	<b>18,52</b>	<b>100,45</b>	<b>16,74</b>	<b>90,37</b>	<b>1,18</b>	<b>16,17</b>	<b>126,4</b>	<b>32,20</b>	<b>4,25</b>	<b>10,96</b>
<b>Gesamtmittel</b>	<b>87,81</b>	<b>94,3</b>	<b>121,3</b>	<b>18,51</b>	<b>100,40</b>	<b>16,72</b>	<b>90,30</b>	<b>1,19</b>	<b>15,80</b>	<b>123,5</b>	<b>32,44</b>	<b>4,31</b>	<b>11,29</b>

# Zuwachsversuch Eßfeld 2023 (relativ)

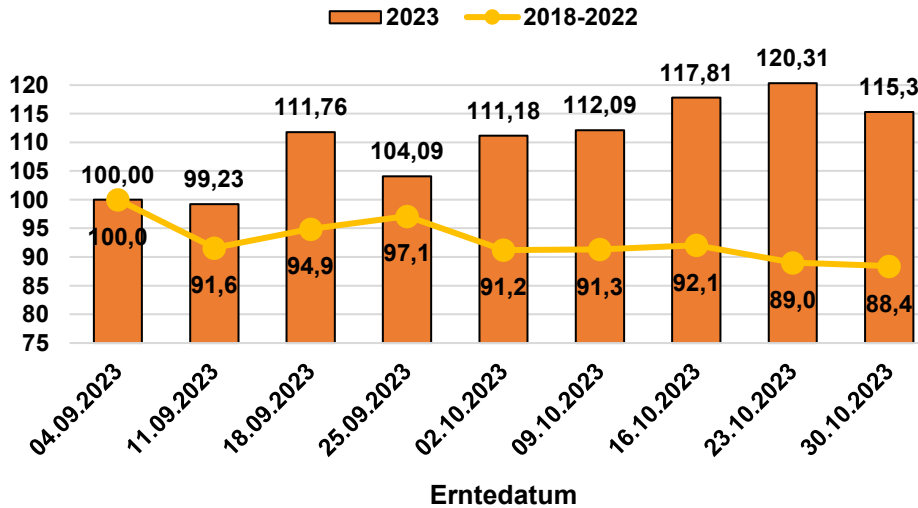
## Zuwachsversuch Essfeld



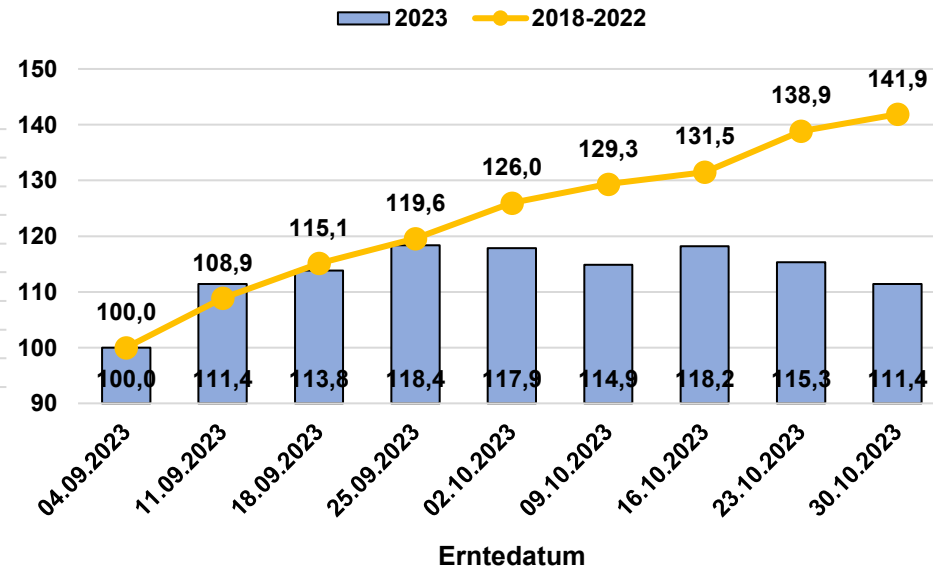
## Zuckergehalt



## Standardmelasseverlust



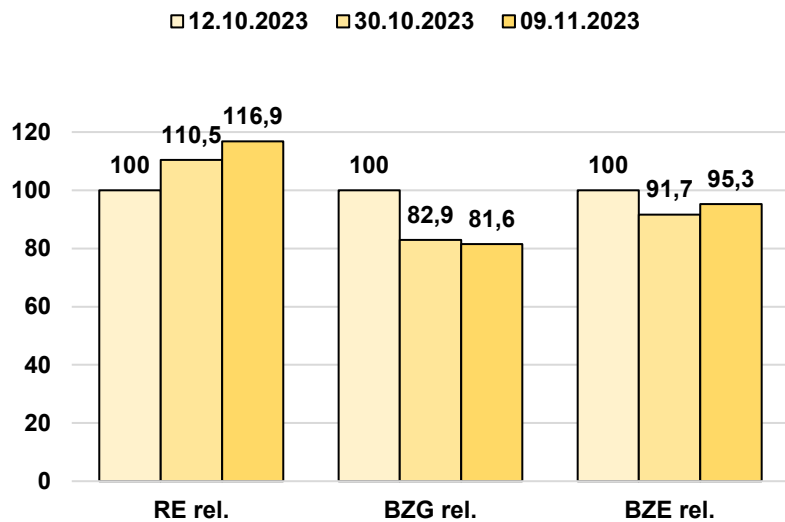
## Bereinigter Zuckerertrag





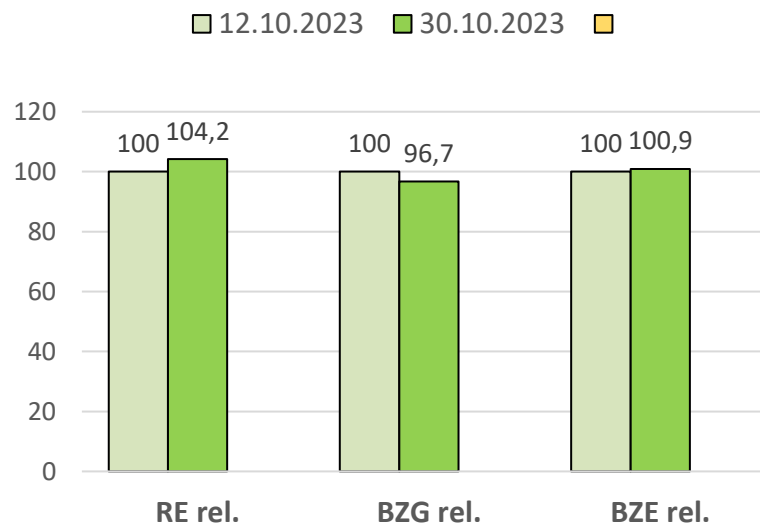
# Zuwachsversuche Franken mit und ohne Stolbur-Befall

## Zuwachsversuch Rodheim (Stolbur Starkbefall)



	12.10.	30.10.	09.11.
Ertrag (t/ha)	61,0	67,3	71,3
BZG (%)	17,1	14,2	13,9
BZE (t/ha)	10,4	9,5	9,9

## Zuwachsversuch Obersfeld (kein Stolbur)



	12.10.	30.10.
Ertrag (t/ha)	116,9	121,8
BZG (%)	15,5	14,9
BZE (t/ha)	18,1	18,2

## Monitoring Nematoden (H. Schachtii) FRANKEN

Jahr	über alle Sorten				anfällige Sorten				tolerante Sorten				resistente Sorten			
	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi	Anzahl Standorte	pi	pf	pf/pi
2023	19	77	854	11,1	3	53	2187	41,3	16	81	605	7,5				
2022	26	181	269	1,5	3	59	77	1,3	23	197	294	1,5				
2021	20	59	495	8,4	3	24	457	19,0	17	94	532	5,7				
2020	19	191	318	1,7	3	67	267	4,0	16	214	328	1,5				
2019	19	216	617	2,9	3	88	1371	15,6	16	239	476	2,0				
2018	24	168	931	5,5	3	357	3163	8,9	21	141	621	4,3				
2017	23	637	1280	2,0	2	204	1680	8,2	19	719	1352	1,9	2	294	197	0,7
2016	23	448	1996	4,5	2	376	8440	22,4	19	479	3020	6,3	2	228	152	0,7
2015	13	187	395	2,1	3	197	832	4,2	8	191	333	1,7	2	156	284	1,8
2014	25	322	766	2,4	4	508	1620	3,2	20	293	628	2,1	1	164	104	0,6
2013	14	333	647	1,9	4	716	1089	1,5	12	283	620	2,2	2	377	236	0,6
2012	13	500	906	1,8	13	505	1411	2,8	13	497	713	1,4	13	498	596	1,2
2011	14	530	400	0,8	14	532	636	1,2	14	534	344	0,6	14	525	220	0,4
2010	12	463	828	1,8	12	407	1147	2,8	12	441	763	1,7	12	543	574	1,1
2009	20	422	1285	3,0	7	265	1436	5,4	11	500	1361	2,7	2	540	340	0,6
2008	21	471	828	1,8	13	541	952	1,8	8	357	626	1,8				
2007	16	352	572	1,6	10	283	684	2,4	6	465	384	0,8				
2006	13	452	1155	2,6	11	459	1316	2,4	2	418	270	0,6				
2005	7	158	1738	11,0	7	158	1738	11,0								
2004	8	111	593	5,3	6	79	761	9,6	2	206	90	0,4				
Mittel	349	314	844	2,7	126	294	1563	5,3	255	334	703	2,1	50	369	300	0,8

Untersuchungen mit Acetox- Methode EuL/100g Boden  
 Untersuchung der Proben durch  
 LfL- Institut für Pflanzenschutz AG IPS 2e

pi = Ausgangsbefall im Frühjahr vor der Saat  
 pf = Endbefall im Herbst nach der Ernte  
 pf/pi = Faktor der Vermehrung

In Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesanstalt LfL werden jedes Jahr Monitoring-Standorte in Franken, wenn sie Zuckerrüben tragen, auf ihren Nematoden - Ausgangsbefall (pi) im Frühling und den Nematoden - Endbefall (pf) im Herbst beprobt und untersucht.

## Übersicht über die angelegten und ausgewerteten Versuche 2023

Standorte	Sorten														Düng.		Insek.	Herbi.	Fungi.		Zu-	Summe	Summe	Summe	Ernte	Gesamt-
	Rizomania				Nema		Rüko	Bio	Smart	SBR					Kali	N	Pille	Conv.	Mittel	Pille	wachs	angelegter	ausgewert.	geernteter	Fläche	Fläche
	SV	SSV	LNS	WP	SV-N	WP	SV-D	Sorte	Sorte	Sorte	WP	EU S	Spr.	Fr.fo	Kali						Parzellen	Parzellen	Parzellen	qm	qm	
Allersheim							12														12	12			20 000	
Bergtheim					88																96	88	88	792	1.296	
Brünnstadt			76	128																	240	204	204	1836	3.240	
Frankenwinheim																		80			80	80	80	720	2.376	
Essfeld																				36	36	36	36	216	432	
Essfeld							12														12	12			20 000	
Gerolzhofen																		56			56	56	56	504	1.680	
Gützingen								56													64	56	56	504	864	
Gützingen																				8	8	8	8	48	60	
Herlheim																		16			16	16	16	96	480	
Herrnberchtheim	152	44																			216	196	196	1764	2.952	
Hilpertshausen																			72		72	72			2.160	
Hilpertshausen									88												104	88	88	792	1.440	
Oberhausen										72	112										200	184	184	1656	2.592	
Oberhausen														40							96	40	40	360	1.296	
Obersfeld																				8	12	8	8	48	120	
Oberickelsheim																		16		28	60	44	16	144	1.080	
Rittershausen											88										96	88	88	792	1.296	
Rodheim													12								12	12	12	72	19 600	
Schallfeld					88																96	88	88	792	1.296	
Welbhausen														16							16	16	16	96	480	
Welbhausen														40							40	40			315	
Unterickelsheim																		36			36	36	36	324	972	
Unterpleichfeld						268															360	328	328	2952	4.896	
<b>Auftragsversuche</b>																										
Unterickelsheim K+S															24						24	24	24	216	648	
Unterickelsheim Corteva																16					16	16	16	144	432	
Gerolzhofen/UPL																		36			36	36			1.080	
Gerolzhofen/Adama																		24			24	24			720	
Hilpertshausen/Bayer																		48			48	48			1.440	
Hilpertshausen/FMC																		28			28	28			840	
Oberickelsheim/SUET																		68			80	68	68	612	1.080	
<b>Versuchsernte für AELF Würzburg</b>																										
Biebelried/Rodung	152																			48			200	1800		
<b>S U M M E</b>	304	44	76	128	176	268	24	56	88	72	112	88	12	96	24	52	100	264	128	28	64	2292	2052	1952	1 4928	8 5877

# Ortsversammlungen

## der ARGE Franken und der Rübeninspektion

Jahr	Anzahl OV	Anzahl Teilnehmer	eingeladene Ortsvereinigungen	Anzahl Ortsvereinigungen
2024	2	130	16	165
2023	12	495	78	165
2022	<b>keine Versammlungen wegen Corona-Pandemie</b>			
2021	<b>keine Versammlungen wegen Corona-Pandemie</b>			
2020	13	564	78	213
2019	12	553	103	213
2018	13	562	91	213
2017	15	690	103	213
2016	13	709	84	213
2015	21	987	143	213
2014	14 (+12)	734 (+644)	127 (+50)	329 (LMZ/LMG-Erweiterung)
2013	14	672	148	331
2012	15	643	141	331
2011	15	668	143	331
2010	16	800	160	331
2009	23	839	183	331
2008	28	1113	152	435
2007	23	1188	250	435
2006	24	1284	253	435

### Beratungs - Videos der Arbeitsgemeinschaft:

- Rest-Saatgutbestellung Franken
- Herbizidempfehlung Franken

# Kommunikation mit dem Eibelstadter Rübenteam ...



## Telefon

09303-90660

Infotel-Topaktuell 09303-99199

## Handy

Dr. Klaus Ziegler

0171-5517556

Christoph Ott

0170-5611571

Erich Göbel

0171-5520272

Christian Beil

0171-5582848



## Fax

09303-99198

Info-Fax auf Anfrage



## Internet

[www.frankenrueben.de](http://www.frankenrueben.de)

[www.bisz.suedzucker.de](http://www.bisz.suedzucker.de)

Email: [info@frankenrueben.de](mailto:info@frankenrueben.de)



## Anschrift

ARGE Franken

Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer

Würzburger Str. 44

D-97246 Eibelstadt

**Von der ARGE FRANKEN im Jahr 2023 angelegte Versuche,  
deren Ergebnisse nicht in diesem Versuchsbericht veröffentlicht sind**

<b>Nr.</b>	<b>Versuch</b>	<b>Ort</b>	<b>Versuchsglieder</b>
1	Wertprüfung Rizomania WP2	Brünnsstadt	51
2	Wertprüfung Nematoden WPNT	Unterpleichfeld	82
3	Wertprüfung SBR	Oberhausen	46
4	Auftragsversuch SUET	Oberickelsheim	17