

GESCHÄFTSBERICHT

für das

GESCHÄFTSJAHR 2021



des

**RINGES FRÄNKISCHER
ZUCKERRÜBENBAUER e.V.**

**Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt**

INHALTSVERZEICHNIS

I. Organisation	
1. Vorstand	4
2. Beirat	5
3. weitere Mitglieder im Beirat	7
4. Geschäftsführung	7
5. Vertrauensleute für den Zuckerrübenanbau	7
6. RFZ im LKP-Verbund	8
7. RFZ im Beratungsteam Frankenrüben	8
II. Mitgliederzahlen	
1. Ringmitglieder in den Landkreisen 2021	9
2. Ringmitglieder in Franken (langjährig)	9
III. Anbauflächen	
1. Anbauflächen in den Landkreisen 2021	10
2. Anbauflächen in Franken (langjährig)	10
IV. Beratungsleistungen	11
V. Projekte der LfL - Bayern	
1. EUF - Bodenuntersuchung und Düngeempfehlung	11
1.1. Zahl der untersuchten Proben	12
1.2. Proben langjährig	12
1.3. Proben in den Regierungsbezirken	12
1.4. Stickstoffempfehlungen zum Anbau 2022	13
1.5. Zahl der untersuchten Humusproben	13
2. Rhizoctonia-/Nematodenprojekt Zuckerrüben	14
VI. Rübenbegutachtung	
1. Gutachter und Hofkommissionen	15
2. Abzüge und Niederschläge in der Kampagne 21/22	16
3. Kampagnezahlen fränkischer Rüben in den Werken	16

VII. Polarisationskontrollen

- | | | |
|----|-------------------------------------------|----|
| 1. | Kontrollproben | 17 |
| 2. | Mehrfachproben (Fünfer- und Zehnerproben) | 18 |

VIII. Bericht über das Anbaujahr 2021

- | | | |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 1. | Rübenkategorien und Vertragsmengen | 19 |
| 1.1. | Strukturentwicklung im Anbaubereich Franken | 19 |
| 1.2. | Rübendichte in den Gemeinden 2021 | 20 |
| 1.3. | Rübenfläche in den Regionen | 20 |
| 2. | Sortenwahl | 21 |
| 2.1. | Sortenergebnisse 2018 - 2020 (mit Nematoden) | 22 |
| 2.2. | Sortenergebnisse 2018 - 2020 (ohne/mit Nematoden) | 22 |
| 2.3. | Saatgutanteile im Anbaujahr 2021 | 23 |
| 3. | Aussaat/Feldaufgänge | 24 |
| 3.1. | Feldaufgang Franken 2021 | 24 |
| 3.2. | Aussaatzeitpunkt und Erträge (langjährig) | 24 |
| 4. | Pflanzenschutz | 25 |
| 4.1. | Herbizidmaßnahmen | 25 |
| 4.2. | Insektizidmaßnahmen | 26 |
| 4.3. | Fungizidmaßnahmen | 26 |
| 5. | Erträge und Preissituation 2021 | 27 |
| 5.1. | Proberodungsergebnisse | 27 |
| 5.2. | Erträge in den Landkreisen | 28 |
| 5.3. | Zuckergehalte in den Landkreisen | 28 |
| 5.4. | Bereinigter Zuckerertrag in den Landkreisen | 29 |
| 5.5. | Rübenpreisberechnung nach Wegfall der Quote | 29 |

IX. Sitzungen und Lehrfahrten

- | | | |
|----|---------------------------------|----|
| 1. | Vorstands-Sitzungen | 30 |
| 2. | Beirats-Sitzungen | 30 |
| 3. | Unterausschuss-Sitzungen | 30 |
| 4. | Mitgliederversammlung | 30 |
| 5. | Fachveranstaltungen/Lehrfahrten | 31 |

X. Schlusswort 32

I. Organisation

Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

Telefon: 09303-906614
Mobil-Tel.: 0171-5582848
Telefax: 09303-99198
Infotel: 09303-99199
E-Mail: christian.beil@frankenrueben.de
Internet: www.frankenrueben.de

1. Vorstand

Vorsitzender: Dr. Stefan Streng
Aspachhof
97215 Uffenheim
Telefon: 09848-979970
Telefax: 09848-9799862
Mobil: 0173-3437002
E-Mail: stefan.streng@streng-engelen.de

1. stellvertr. Vorsitzender: Johannes Menth
Otto-Menth-Straße 15
97253 Rittershausen
Telefon: 09337-996979
Telefax: 09337-996978
Mobil: 0172-8642082
E-Mail: jo.menth@t-online.de

2. stellvertr. Vorsitzender: Matthias Dorsch
Am Schneeberg 1
97320 Mainstockheim
Telefon: 09321-267341
Telefax: 09321-21807
Mobil: 0171-1954863
E-Mail: dorschgbr@freenet.de

2. Beirat

Karl-Heinz Bernard
Unterer Haidweg 18
97332 Volkach
Telefon: 09381-3713
Telefax: 09381-6459
Mobil: 0171-3338367
E-Mail: kh.u.j.bernard@t-online.de

Peter Reitz
Am Blassenpfad 2
97776 Obersfeld
Telefon: 09350-1330
Telefax: 09350-9090102
Mobil: 0151-55916895
E-Mail: paul.reitz@t-online.de

Hermann Bonnländer
Am Gründlein 1
97783 Weyersfeld
Telefon: 09358-1448
Telefax: 09358-901021
Mobil: 0151-15618845
E-Mail: hermann-bonnlaender@t-online.de

Andreas Schech
Bahnhofstraße 43
97508 Grettstadt
Telefon: 09729-1610
Telefax: 09729-1610
Mobil: 0171-8642675
E-Mail: aukschech@t-online.de

Bernhard Bumm
Schweinfurter Str. 50
97509 Kolitzheim
Telefon: 09385-361
Telefax: 09385-571
Mobil: 0151-20422956
E-Mail: bernhard_bumm@yahoo.de

Peter Schlund
Birkenweg 4
96155 Buttenheim
Telefon: 09545-50784
Telefax: 09545-950282
Mobil: 0171-5537804
E-Mail: Peter.Schlund@t-online.de

Benedikt Endres
Kirchplatz 6
97244 Bütthard-Gützingen
Telefon: 09336-821
Telefax: 09336-997877
Mobil: 0173-3061604
E-Mail: endresgbr@gmx.de

Christian Schmitt
St. Michael-Straße 16
97244 Bütthard-Gaurettersheim
Telefon: 09336-99836
Telefax: 09336-99834
Mobil: 0174-7569103
E-Mail: schmitt.GbR@web.de

Thomas Muhr
Gut Wittenfeld
85111 Adelschlag
Telefon: 08424-898989
Telefax: 08424-898930
Mobil: 0171-9903664
E-Mail: tmuhr@geo-konzept.de

Ralf Schmitt
Schulweg 10 b
97509 Kolitzheim-Herlheim
Telefon: 09382-3185318
Telefax: 09382-3170329
Mobil: 0171-3678574
E-Mail: ralf@schm-it.de

Rainer Stephan
Dorfstraße 14
97437 Haßfurt-Unterhohenried
Telefon: 09521-7230
Telefax: 09521-610452
Mobil: 0170-9235061
E-Mail: stephan-r-b@t-online.de

Markus Werner
Vorstraße 28
97618 Heustreu
Telefon: 09773-8408
Telefax: 09773-8996481
Mobil: 0171-7379246
E-Mail: info@markuswerner.com

Johannes Strobl
Gonnensdorfer Weg 2
90556 Cadolzburg-Greimersdorf
Telefon: 09103-453
Telefax: 09103-7312
Mobil: 0171-5535262
E-Mail: Johannes.Strobl@t-online.de

Tobias Wild
Schloßweth 14
97294 Unterpleichfeld
Telefon: 09367-99350
Telefax: 09367-99351
Mobil: 0175-2618348
E-Mail: tobias-wild-web@web.de

Jürgen Trabert
Ringstraße 37
97258 Gollhofen
Telefon: 09339-491
Telefax: 09339-491
Mobil: 0170-6067707
E-Mail: trabert.petra@freenet.de

3. weitere Mitglieder im Beirat

Vertreter des Verbandes
Fränkischer Zuckerrübenbauer: Dr. Klaus Ziegler
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt
Telefon: 09303-90660
Mobil: 0171-5517556
E-Mail: klaus.ziegler@frankenrueben.de

Vertreter der Südzucker AG: Dr. Georg Vierling
Maximilianstr. 10
68165 Mannheim
Telefon: 0621-421 444
Mobil: 0160-8819693
E-Mail: georg.vierling@suedzucker.de

Fachliche Ringbetreuerin: Dorothea Hofmann
Landesanstalt für Landwirtschaft
Vöttinger Str. 38
85354 Freising-Weißenstephan
Telefon: 08161-713652
E-Mail: Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de

4. Geschäftsführung

Geschäftsführer: Christian Beil
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt
Telefon: 09303-906614
Mobil: 0171-5582848
E-Mail: christian.beil@frankenrueben.de

5. Vertrauensleute für den Zuckerrübenbau

Die letzten satzungsgemäßen Wahlen fanden im Dezember 2014 statt. Seither sind **213 Vertrauensleute** (vorher 329) als Vertreter von Ring/Verband und Südzucker vor Ort tätig. Die turnusgemäß geplanten Wahlen 2020 konnten auch 2021 wegen der Coronapandemie nicht durchgeführt werden. Neben den Vertrauensleuten sind noch zusätzlich 11 freie Mitarbeiter für den Südzucker-Rohstoff-Service (SRS) tätig.

6. RFZ im LKP-Verbund



7. RFZ im Beratungsteam Frankenrübren



Verband Fränkischer
Zuckerrübenbauer e. V.
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

- Interessensvertretung
- Lieferrechte
- Beratung



Arbeitsgemeinschaft für
das Versuchswesen
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

- Versuchsarbeit
- Beratungsunterlagen
- Beratung



Ring Fränkischer
Zuckerrübenbauer e. V.
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

- Erzeugerring
- Qualitätsprüfung
- Beratung

IV. Beratungsleistungen

Die Richtlinie zur Förderung der Beratungsleistungen im Rahmen der Verbundberatung (BerFöR) ist am 1. Januar 2017 in Kraft getreten. Die Förderung erfolgt auf der Grundlage von Art. 9 Abs. 3 des Bayerischen Gesetzes zur nachhaltigen Entwicklung der Agrarwirtschaft und des ländlichen Raumes (Bayerisches Agrarwirtschaftsgesetz – BayAgrarWiG) vom 8. Dezember 2006, zuletzt geändert durch § 1 Nr. 389 der Verordnung vom 22. Juli 2014. Mit Ablauf des 31. Dezember 2021 tritt die Richtlinie außer Kraft.

Gegenstand der Förderung sind einzelbetriebliche Beratungsleistungen und die Beratung der Landwirte über Arbeitskreise, Workshops und Felderbegehungen sowie der Betrieb einer Fach-Hotline. Für den Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer ist die Richtlinie nicht umsetzbar. Eine einzelbetriebliche, kostenpflichtige Beratung ist im Beratungsverbund mit ARGE, Verband und Südzucker nicht realisierbar.

Die Förderung „Sonstiger Beratungsleistungen“ d.h. die Durchführung von Arbeitskreisen, Workshops und Felderbegehungen sowie der Betrieb einer Fachhotline wird aus verwaltungs- und abrechnungstechnischen Gründen nicht in Anspruch genommen. Die Beratungsleistungen (Rundschreiben, Fachartikel, Info-Telefon, Internet, Vorträge und Telefonberatung) werden deshalb seit 1. Januar 2018 vom Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer erbracht.

V. Projekte der LfL – Bayern

1. EUF – Bodenuntersuchung und Düngeempfehlung

Vom Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V. wird die Bodenuntersuchung nach der EUF-Methode für alle Kulturarten unterstützt. Die Düngeempfehlungen werden für die Nährstoffe Stickstoff (NO_3 , N_{org}), Phosphat, Kali, Kalk, Magnesium, Bor und Schwefel ausgesprochen.

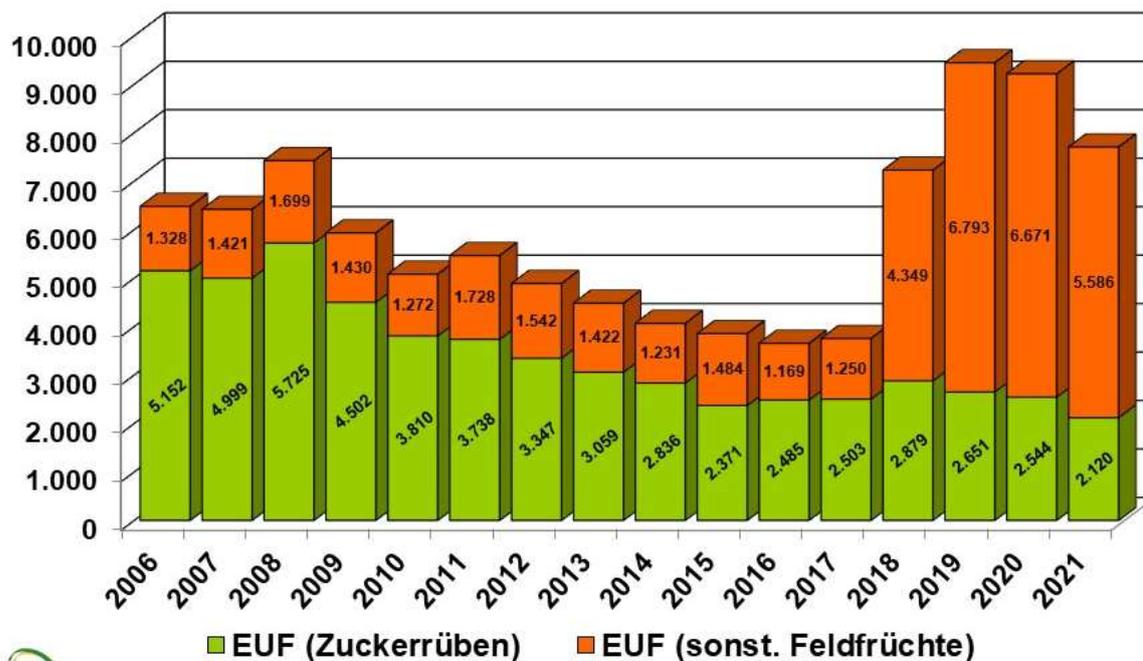
Die EUF-Düngeempfehlung erfüllt ohne Einschränkung die Vorgaben der Düngeverordnung (DüV). Aus der EUF-Bodenprobe erhält der Landwirt alle wichtigen Informationen zur Düngebedarfsplanung, Grunddüngung und Kalkung.

Die Untersuchungsergebnisse werden der Landesanstalt für Landwirtschaft in Bayern anonymisiert gegen Kostenerstattung zur Verfügung gestellt und fließen in ein Klimaprojekt ein. Leistungszeitraum: 01.02.2018 bis 31.12.2022

1.1. Zahl der untersuchten Proben

Fruchtart	Probenanzahl					untersuchte Fläche/ha				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Zuckerrüben	2.503	2.879	2.651	2.544	2.120	10.199	11.846	11.284	11.556	8.759
Mais	249	765	1.256	1.233	977	1.021	2.920	4.890	4.641	3.697
Winterweizen	420	1.525	2.447	2.620	2.280	1.700	6.202	10.685	11.298	9.063
Wintergerste	177	650	1.038	963	724	911	2.522	4.395	3.970	2.883
Raps	130	204	434	435	423	397	689	1.443	1.430	1.432
restliche Feldfrüchte	274	1.205	1.618	1.420	1.182	752	4.108	5.357	5.031	3.853
Summe	3.753	7.228	9.444	9.215	7.706	14.980	28.287	38.054	37.926	29.687

1.2. Proben langjährig

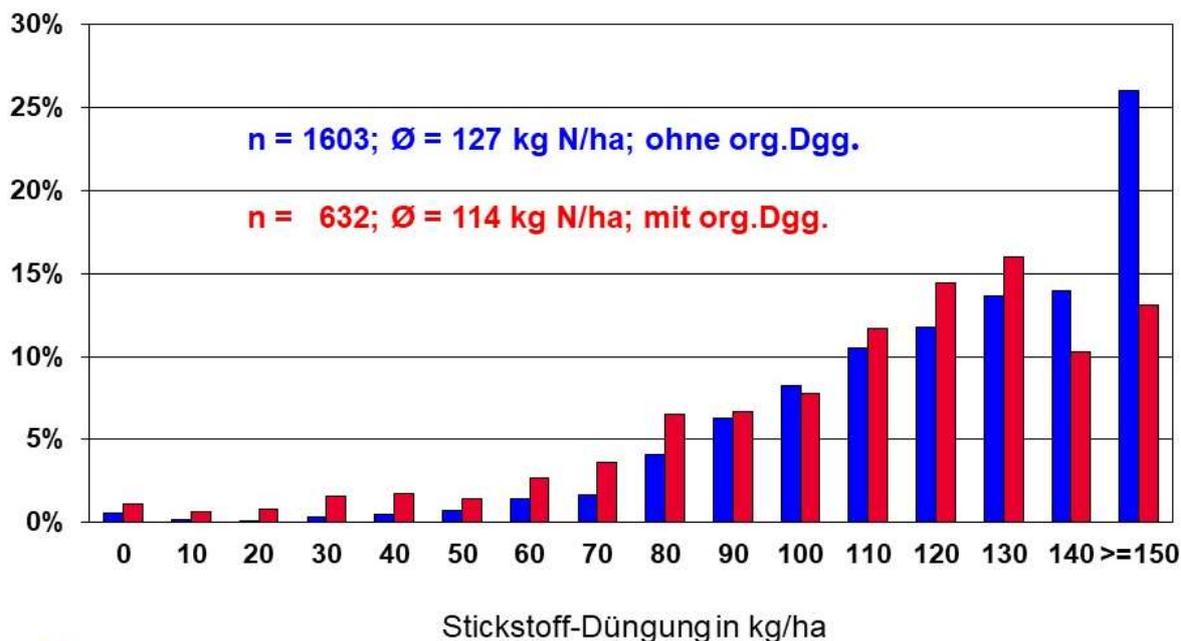


Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

1.3. Proben in den Regierungsbezirken

- **Unterfranken** 5.322 Proben (ca. 73 %) 21.737 ha
- **Mittelfranken** 2.048 Proben (ca. 24 %) 7.015 ha
- **Oberfranken** 336 Proben (ca. 3 %) 935 ha

1.4. Stickstoff-Empfehlungen zum Anbau 2022



Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

1.5. Zahl der untersuchten Humus-Proben

Regierungsbezirk	Unterfranken	Mittelfranken	Oberfranken	Gesamt
Proben 2016	534	157	21	712
Proben 2017	416	134	12	562
Proben 2018	716	211	22	949
Proben 2019	843	218	21	1.082
Proben 2020	755	190	8	953
Proben 2021	611	167	22	800

Der Humusgehalt hat für die Düngung keine direkte Bedeutung, kann aber Aussagen über Verschlammungsneigung und Erosionsanfälligkeit der Böden geben.

Mit der Humus-Untersuchung kann die Verpflichtung zum Erhalt der organischen Substanz nach der Direktzahlungen-Verpflichtungen-Verordnung nachgewiesen werden.

2. Rhizoctonia-/Nematodenprojekt Zuckerrüben

Die Zielsetzung des Projektes ist die Erfassung der Entwicklung der Krankheits- und Schädlingssituation an Rüben zur Analyse des phytosanitären Zustandes der Böden der bayerischen Rübenanbauggebiete und die Ableitung von Beratungsinitiativen zur Qualitätserzeugung.

Leistungsbeschreibung:

Georeferenzierte Bonitur der Befallshäufigkeit (Anteil befallender Rüben in %) mit *Rhizoctonia solani* AG2-2 und Nematoden (*Ditylenchus dipsaci* unter anderem) von allen Schlägen der Rüben anliefernder Betriebe in den Anbaugebieten Franken und Bayern.

Darüber hinaus ist beginnend ab dem Jahr 2015 für ca. 150 Befallsbetriebe eine Zusammenstellung der Schadensentwicklung mit *R. solani* und/oder Nematoden anzufertigen. Aus den Daten muss ersichtlich sein, wie sich der Befall mit *R. solani* und/oder Nematoden für den jeweiligen landwirtschaftlichen Betrieb - sowohl im Hinblick auf den Anteil an der gesamten Rübenfläche als auch in der Befallsstärke - entwickelt haben.

In der ersten Jahreshälfte des Folgejahres: Bereitstellung der Daten für den Auftraggeber im Format csv mit vom fachlichen Ansprechpartner des Auftraggebers definierter Datenstruktur. Darüber hinaus sind die Daten entsprechend der Vorgabe der LfL auszuwerten und in einem jährlichen Bericht sowie am Ende der Laufzeit des Projekts in einem Gesamtbericht darzustellen. In den jeweiligen Berichten muss die Schadensentwicklung auch auf mögliche Zusammenhänge der Jahreswitterung, Fruchtfolge und anderer relevanter acker- und pflanzenbaulicher Maßnahmen analysiert werden.

Ansprechpartner:

- o Spezielle fachliche Fragen: LfL (Dr. Michael Zellner, Tel. 08161-715664)
- o Spezielle Fragen zur technischen Datenstruktur: LfL (Günther Bauer, Tel. 08161-713809)

Leistungsempfänger: LfL

Leistungszeitraum: 01.01.2019 bis 31.12.2023.

VI. Rübenbegutachtung

Die Einsatzplanung für die Begutachtung in der Kampagne 2021 erfolgte am 05.07.2021 gemeinsam mit Südzucker, Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer, dem Obergutachter und seinem Stellvertreter. Neben der Feststellung der Besatzwerte werden seit der Kampagne 2009 auch die Lieferungen hinsichtlich Rübenfäule (Rhizoctonia und Rübenkopfälchen) bonitiert.

1. Gutachter und Hofkommissionen

In der Kampagne 2021 waren für den Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer tätig:

Werk Ochsenfurt:

Obergutachter:	Döppert Karl	97215 Welbhausen
Gutachter:	Engert Edgar	97199 Hopferstadt
	Hahn Günter	91628 Steinsfeld
	Karl Benno*	97253 Wolkshausen
	Meyer Norbert*	97258 Lipprichhausen
	Schumann Sabine*	97271 Kleinrinderfeld
	Weißberger Alban	97450 Müdesheim

*Die Gutachter Karl/Meyer/Schumann teilten sich 2 Schichtplätze!

Neu Gutachter:	Braun Hans	91587 Großharbach
(4 Wochen)	Hassold Tobias	91215 Uffenheim

Hofkommission:	Bernard Karl-Heinz	97332 Volkach
	Trabert Jürgen	97258 Gollhofen

Werk Rain:

Gutachter:	nicht besetzt!	
Hofkommission:	Muhr Thomas	85111 Gut Wittenfeld

Werk Wabern:

Gutachter:	keine Lieferungen - nicht besetzt!	
Hofkommission:	Bonnländer Hermann	97783 Weyersfeld

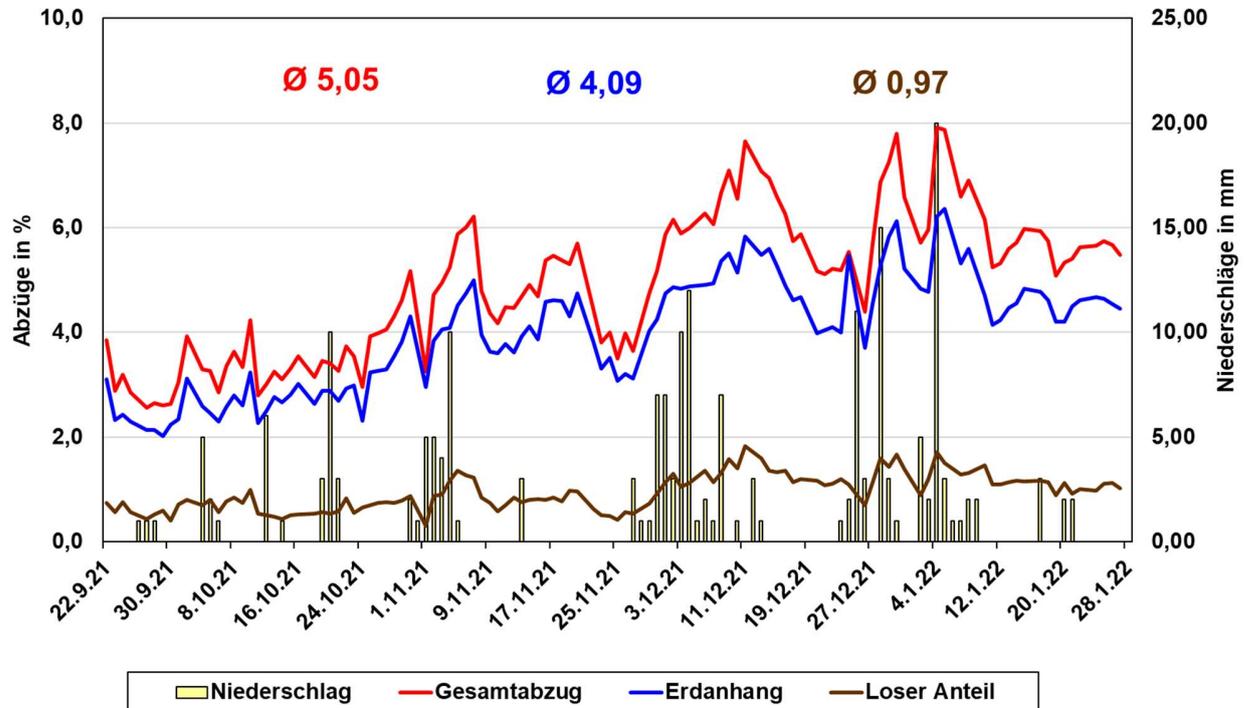
Werk Zeitz:

Besatzermittlung:	keine Lieferungen - Rüpro	
Hofkommission:	Rainer Stephan	97437 Unterhohenried

weitere Hofkommissionen:

von Offenau/BW	Preuß Klaus	97993 Waldmannshofen
-----------------------	-------------	----------------------

2. Abzüge und Niederschläge in der Kampagne 21/22



Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

3. Kampagnezahlen fränkischer Rüben in den Werken

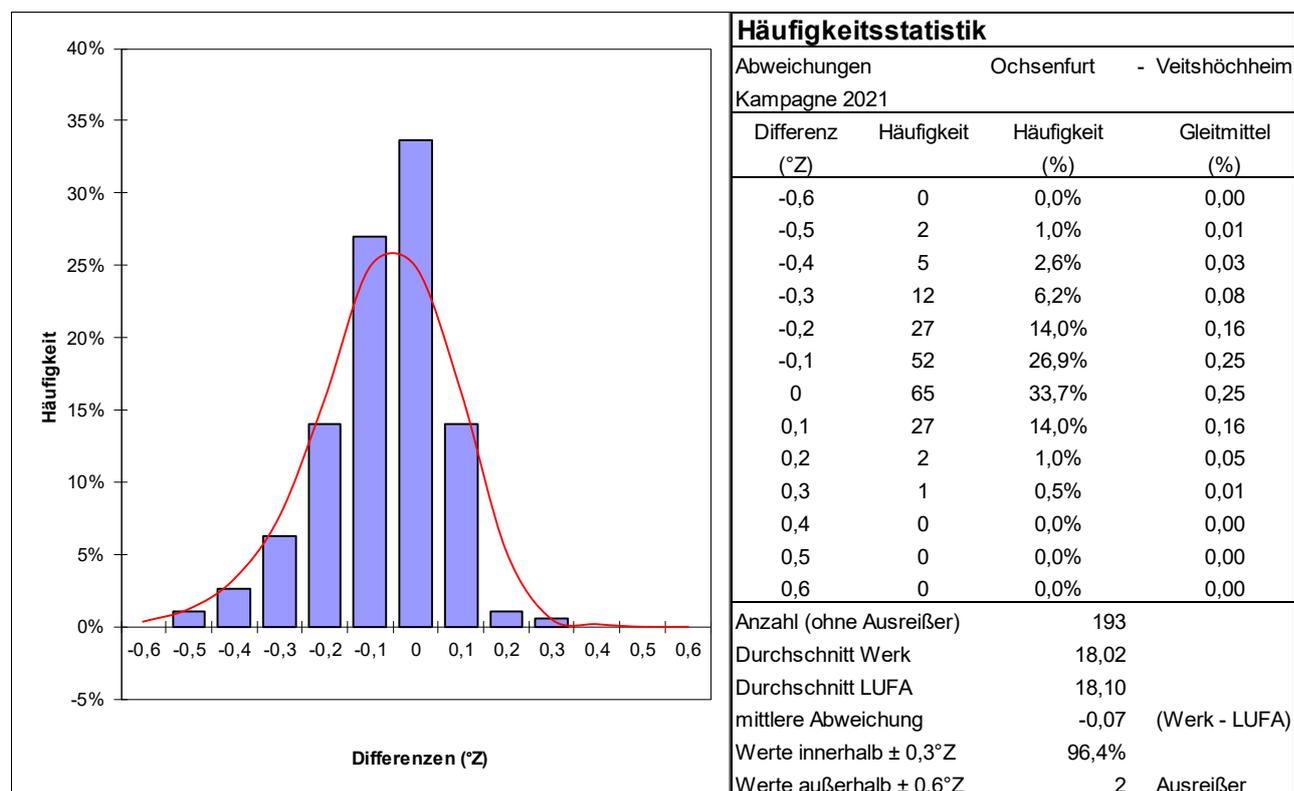
Besatzwerte		Ochsenfurt	Offenau	Offstein	Rain	Rain Biorüben	Franken
Erданhang	%	4,1	4,0	3,4	4,5	3,1	4,1
loser Anteil	%	1,0	1,6	0,7	0,6	1,5	1,0
Gesamt-Abzug	%	5,1	5,6	4,1	5,1	4,6	5,1
Innere Qualität		Ochsenfurt	Offenau	Offstein	Rain	Rain Biorüben	Franken
Pol.	%	17,93	17,93	16,90	18,32	16,97	17,91
BZG	%	16,10	16,14	15,04	16,50	15,13	16,08
SMV	%	1,23	1,19	1,26	1,22	1,24	1,23
Kalium	mmol	37,40	38,27	38,68	41,01	41,89	37,68
Natrium	mmol	4,84	3,38	3,92	2,66	4,54	4,72
Amino-N	mmol	10,29	8,74	11,12	9,03	8,48	10,20
Liefermenge	t	1.851.946	7.442	25.425	85.418	50.601	2.020.832

VII. Polarisationskontrollen

1. Kontrollproben

In der Kampagne werden an jedem Anfuhrtag von 2 Lieferungen - neben der Breiprobe für die Bezahlung - noch weitere 3 Proben (Parallelprobe, Rückstellprobe und Werkswert 2) aus dem Rübenbrei genommen. An 10 Terminen hat die bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau in Veitshöchheim in Summe **195 Parallelproben** analysiert. Neben der Abweichung mit einer Toleranz von plus/minus 0,3°Z ist die Häufigkeitsstatistik (Normalverteilung) und Mittelwertdifferenz für die Vergleichbarkeit entscheidend. Insgesamt 9 Proben lagen außerhalb der Toleranz und wurden einer Schiedsanalyse unterzogen.

Die Abweichungen sind in folgender Graphik dargestellt.

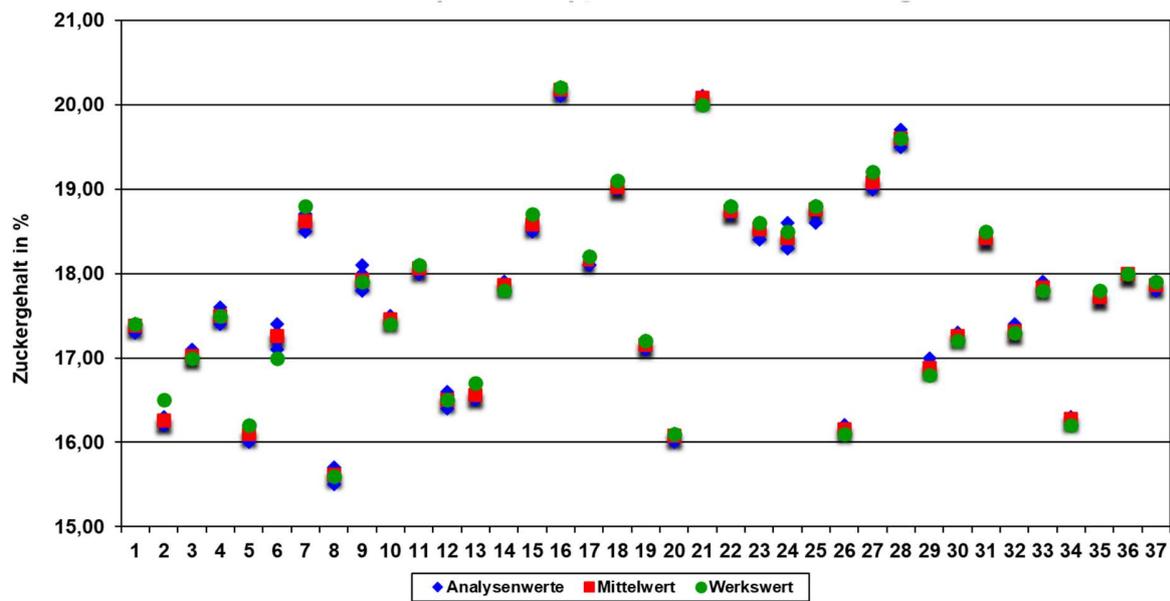


Neben der Kontrolluntersuchung in Veitshöchheim erfolgt im Werkslabor eine zeitversetzte Zweituntersuchung. Mit dem sogenannten Werkswert 2 wird der Originalwert der Lieferung überprüft. Von 192 Zweitanalysen lagen 188 Proben innerhalb der Toleranz von plus/minus 0,3°Z mit einer Differenz im Mittelwert von -0,01%. Insgesamt eine hervorragende Übereinstimmung.

2. Mehrfachproben (Fünfer- und Zehnerproben)

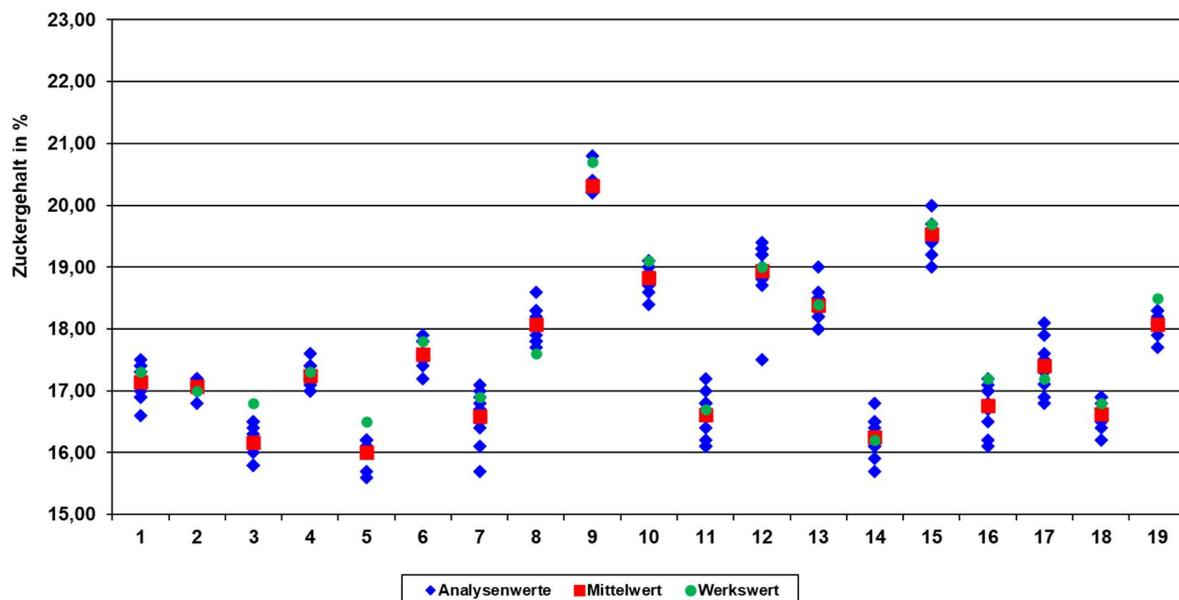
Mit der Fünferprobe (5 Proben aus einem Brei-Topf) wird die Homogenität des Rübenbreies untersucht. Die Zehnerprobe (10 Proben aus der Rübenlieferung) verdeutlicht die Streuung der Analysenwerte innerhalb einer Lieferung.

Polarisation der Fünferproben 2021



 Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

Polarisation der Zehnerproben 2021



 Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

VIII. Bericht über das Anbaujahr 2021

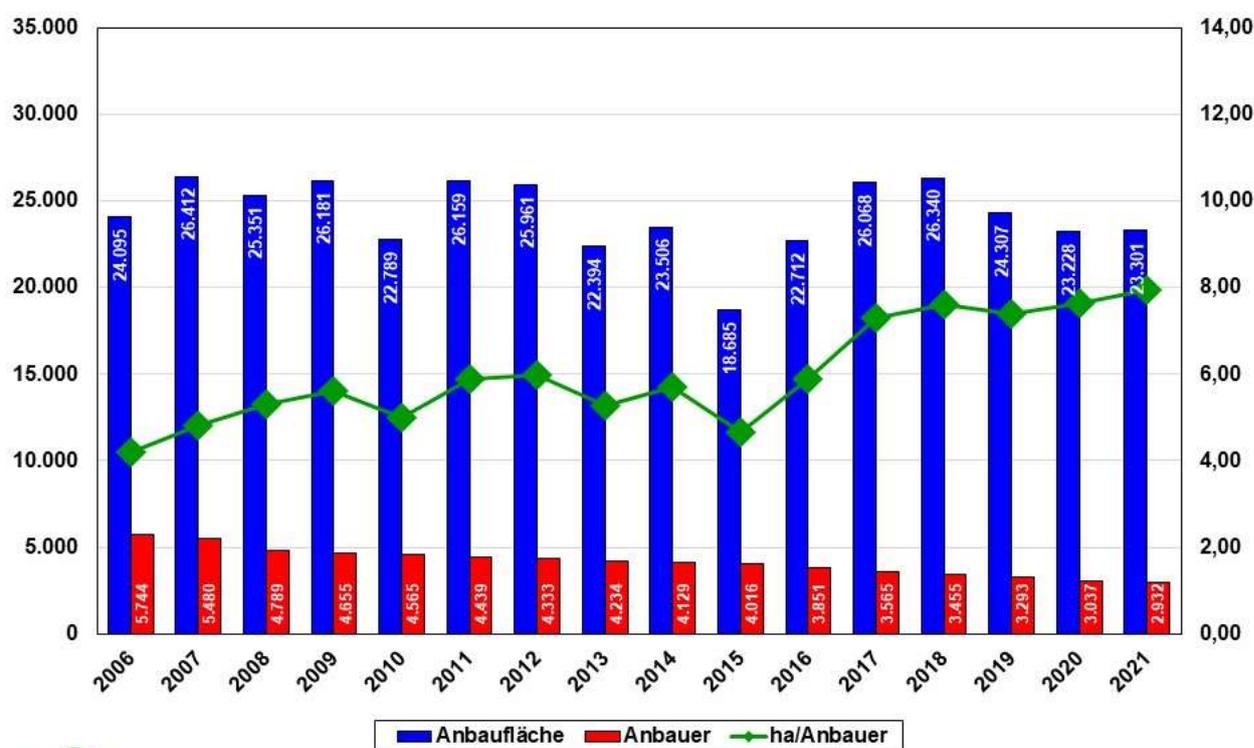
1. Rübenkategorien und Vertragsmengen

Durch die Abschaffung der Quotenregelung zum 1. Oktober 2017 mussten zwischen dem Verband Süddeutscher Zuckerrübenanbauer - mit seinen sieben Landesverbänden - und Südzucker bereits zum Anbau 2017 die Kontrahierungs- und Abrechnungsbedingungen neu geregelt werden. Ausgangspunkt für den Anbauumfang jedes einzelnen Landwirtes ist die Summe seiner aktiven Lieferrechte (F+M+E). Die Lieferrechte mit 16 % Zuckergehalt (ZG) und 14 % Bereinigtem Zuckergehalt (BZG) werden in Basisrüben mit 18 % ZG und 16 % BZG umgerechnet. Hinzu kommen die sogenannten Mehrrüben. Basis- und Mehrrüben bilden zusammen die Kontraktrüben. Im Anbaujahr 2021 konnte der Mehrrübenanteil zwischen mindestens 25 % und maximal 60 % gewählt werden.

Die Rübenmengen: 1.624.012 t Lieferrechte (16/14)
 1.549.975 t Jahreslieferrechte (16/14)
 1.356.251 t Basisrüben (18/16)
 471.987 t Mehrrüben (18/16)

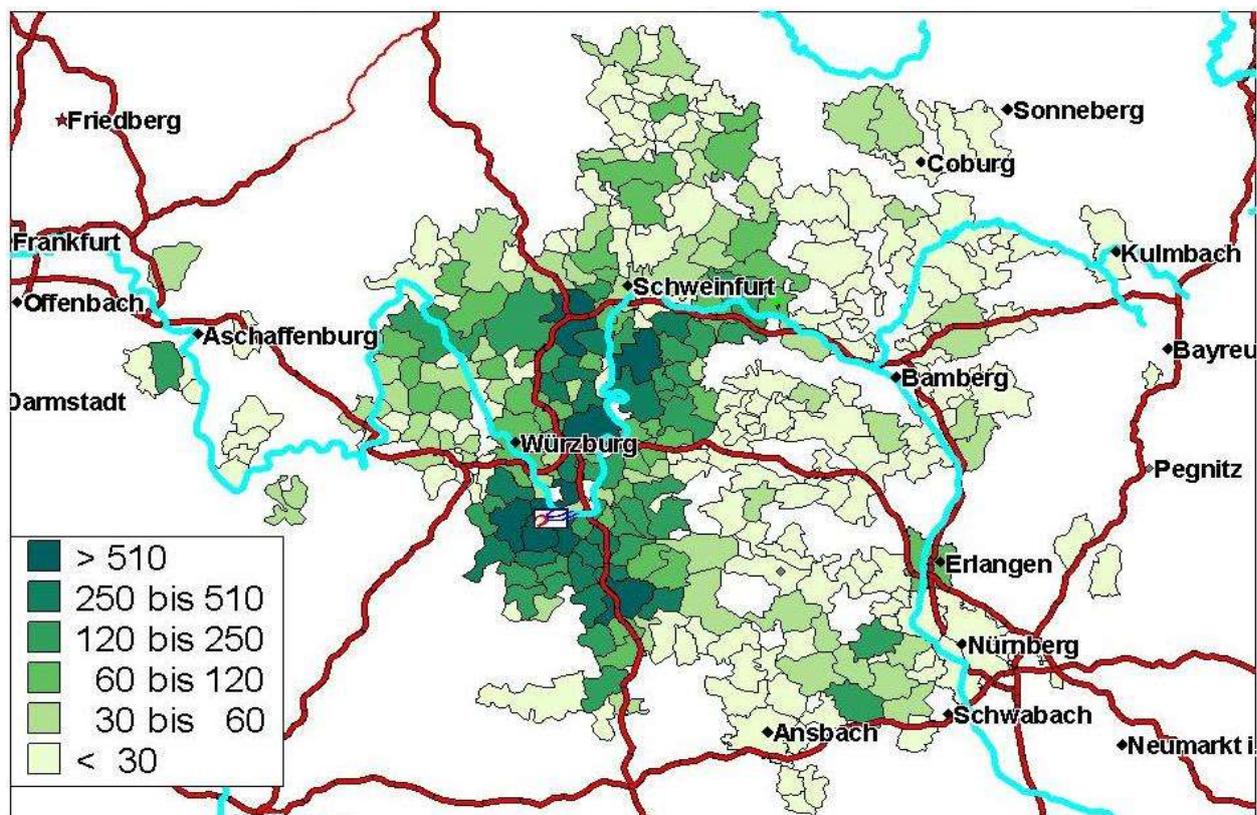
1.828.238 t kontrahierte Rüben 2021 (18/16)

1.1. Strukturentwicklung im Anbaubereich Franken



Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

1.2. Rübindichte in den Gemeinden 2021



1.3. Rübenfläche in den Regionen

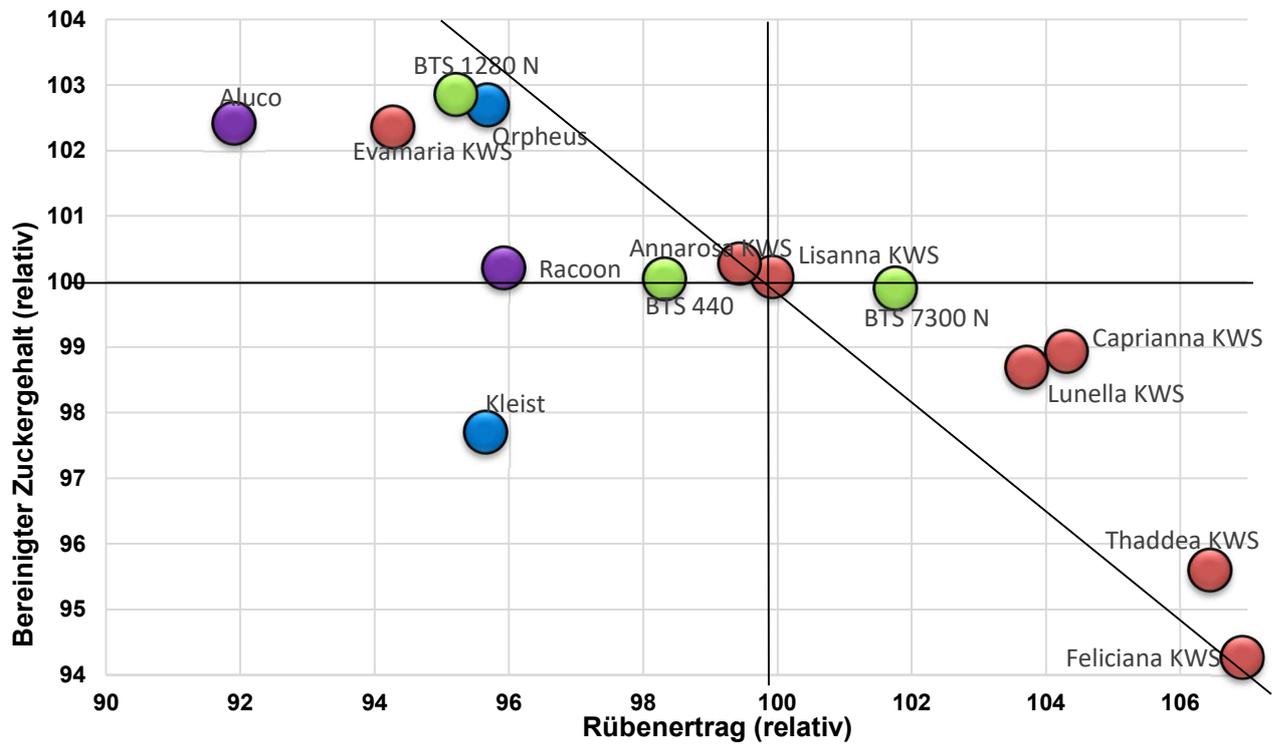
Verband	Anbaufläche					
	2018 ha	2019 ha	2020 ha	2021 ha	2022 ¹⁾ ha	Ø 5 Jahre ha (gerundet)
Bayern	42.022	39.914	37.746	37.046	35.700	38.500
Baden-Württemberg	20.709	19.242	17.458	16.858	16.600	18.200
Hessen-Pfalz	23.075	21.291	19.651	18.968	18.500	20.300
Franken	26.340	24.307	23.228	23.303	22.700	24.000
Kassel	13.277	13.119	10.774	10.687	11.000	11.800
Wetterau	5.234	5.128	4.990	4.991	5.100	5.100
Sachsen-Thüringen	32.521	31.986	24.639	24.619	24.700	27.700
Südzucker AG	163.178	154.987	138.486	136.472	134.300	145.600

¹⁾ Kontrahierung Stand Februar 2022 - gerundet!

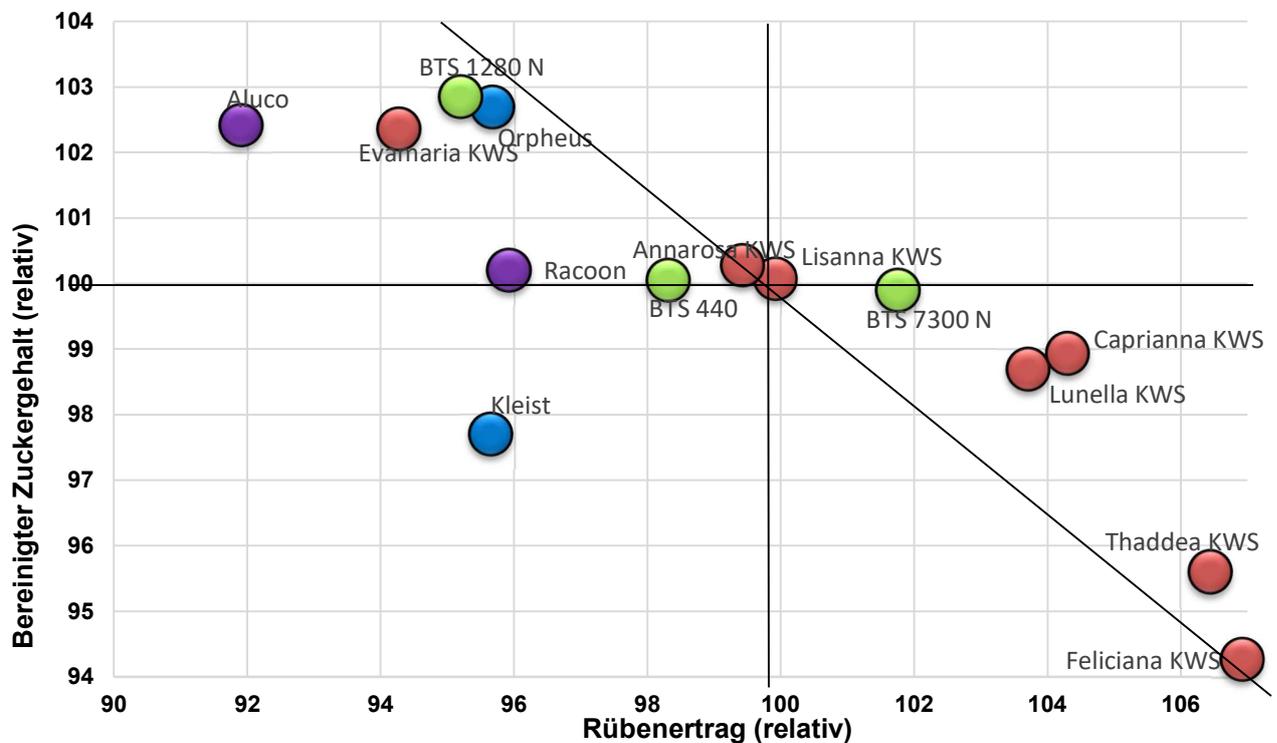
2. Sortenwahl

Anbauhinweise Franken 2021/2022									
Sorten - Blattkrankheiten - Zwischenfrüchte - Unkrautbekämpfung									
Die in Franken zum Anbau empfohlenen Zuckerrübensorten wurden aufgrund ihrer mehrjährigen Leistungen in den Sortenversuchen ausgewählt. Die Sortenversuche in Franken führten die Arbeitsgemeinschaft Franken (ARGE), KWS SAAT SE Seligenstadt und das AELF Würzburg durch. Für die Saatgutbestellung 2022 wird es im Mai/Juni 2021 auf alle Sorten einen Frühbestellrabatt von 10% geben!									
Die Sortenleistung 2020 berücksichtigt auch die SBR-Problematik (Syndrom des niedrigen Zuckergehalt). Vor allem ist das südliche Ochsenfurter Einzugsgebiet (LMG-Region) betroffen.									
Sorten-Empfehlung Franken 2021/2022									
(Bei der Frühbestellung wird ein Rabatt in Höhe von 10 % gewährt!)									
Toleranz	Sorten	Züchter/ Vertrieb	mit Nematodenbefall SV-N Deutschland 2018-2020 55 Versuchen (mit Fungizidbehandlung) relativ ^a			ohne Nematodenbefall SV Deutschland 2018-2020 39 Versuchen (mit Fungizidbehandlung) relativ ^b			Saatgut- preis €/U incl. Beizung für
			Rüben- ertrag RE	Bereinigter Zuckergehalt BZG	Bereinigter Zuckerertrag BZE	Rüben- ertrag RE	Bereinigter Zuckergehalt BZG	Bereinigter Zuckerertrag BZE	Rest- bestellung 2021
Nematoden	Lunella KWS	KWS	103,7	98,7	102,2	103,3 ¹	100,2 ¹	103,5 ¹	262,60
Nematoden	BTS 7300 N	BTS	101,8	99,9	101,6	101,4 ¹	101,6 ¹	103,1 ¹	258,60
Nema+Cerco	Annarosa KWS	KWS	99,4	100,3	99,8	99,1	102,0	101,1	260,60
Nema+Cerco	BTS 440	BTS	98,3	100,0	98,4	97,3	101,8	99,1	233,60
Nematoden	Orpheus ²	ST	95,7	102,7	98,3	95,9 ³	105,4 ³	101,0 ³	254,60
bei SBR-Befall **									
SBR+Nema	Racoon	SV	99,3	104,6	104,1				209,10
SBR+Nema	BTS 7300 N	BTS	105,4	96,5	101,9				258,60
SBR+Nema	Lunella KWS	KWS	104,7	96,3	100,9				262,60
SBR+Nema	Raison	ST	100,0	99,6	99,7				224,60
SBR	Gimpel	SV	107,5	98,8	106,3				203,70
ohne Nematodenbefall									
Standard-Sorten	Caledia KWS	KWS				99,0	102,7	101,8	231,60
	Lomosa ⁴	SV				102,7	98,2	100,6	203,70
	BTS 2045	BTS				100,7	99,3	100,0	227,60
	Hannibal	ST				94,9	105,2	99,8	192,60
bei Rhizoctoniabefall und Verdacht									
Rhizoctonia	BTS 6000 RHC ¹	BTS				100,1	98,8	98,8	244,60
bei Rübenkopffälchenbefall und Verdacht									
Rübenkopffälchen	Celesta KWS ¹	KWS				99,1	103,0	102,1	222,60
	Lomosa ⁴	SV				102,7	98,2	100,6	203,70
Bio-Rüben									
Nematodentolerant	Annarosa KWS (261,00 €/U), Orpheus (255,00 €/U)								
Standard-Sorten	Caledia KWS (232,00 €/U), BTS 2045 (227,50 €/U), Hannibal (193,00 €/U), Marley (225,00 €/U), Lomosa (204,70 €/U)								
¹ Daten 2018 aus LNS			² Daten 2018/2019 aus dem WP NT			³ Daten 2018/19 aus WP 2S und 2020 aus LNS			
⁴ Daten 2018 aus WP S2 und 2019 aus dem LNS			⁵ Daten 2018/19 aus WP und 2020 aus LNS			** MU SBR 2020 Süddeutschland unter starken Befall			
^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Lisanna KWS, BTS 440, BTS 7300 N ^b 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Lisanna KWS, BTS 770, Danica KWS, BTS 8750 N									
EU-Sorten									
Nema+Cerco	Eucalyptus	SV	+	-	-	Blattgesunde Sorte von SESVANDERHAVE			209,10
Nema+Cerco	Raison	ST	O	+	O	Blattgesunde Sorte von STRUBE			224,60
EU-Sorten: Die EU-Sorten wurden von den ARGE's im Rahmen eines internationalen Sortiments von Südzucker in den Ländern Frankreich, Belgien, Deutschland, Polen, Moldawien und Österreich geprüft.									
Eucalyptus ist eine in Frankreich zugelassene nematodentolerante Sorte von SES mit durchschnittlichem Rüben-ertrag bei mittlerem Zuckergehalt. Interessant ist die Blattgesundheit der Sorte. Nach zweijähriger Erfahrung empfiehlt sie sich für Standorte unter dem starken Cercosporadruck. Auf Feldern mit geringem Befall liegen die Leistungen im Durchschnitt.									
Raison ist eine in Frankreich zugelassene blattgesunde, nematodentolerante Sorte von Strube mit mittlerem Rüben-ertrag bei überdurchschnittlichem Zuckergehalt und mittlerem bis gutem Resistenzniveau bei Blattkrankheiten, die in ihrer Leistung den in Deutschland zugelassenen NT Sorten von Strube Brix und Kleist überlegen ist.									
Telefon: 09303-90660			frankenrueben.de				www.herbinform.de		
Telefax: 09303-99198			www.bisz.suedzucker.de				info@frankenrueben.de		
Infotel: 09303-99199									

2.1. Sortenergebnisse 2018-2020 (Deutschland: mit Nematoden)

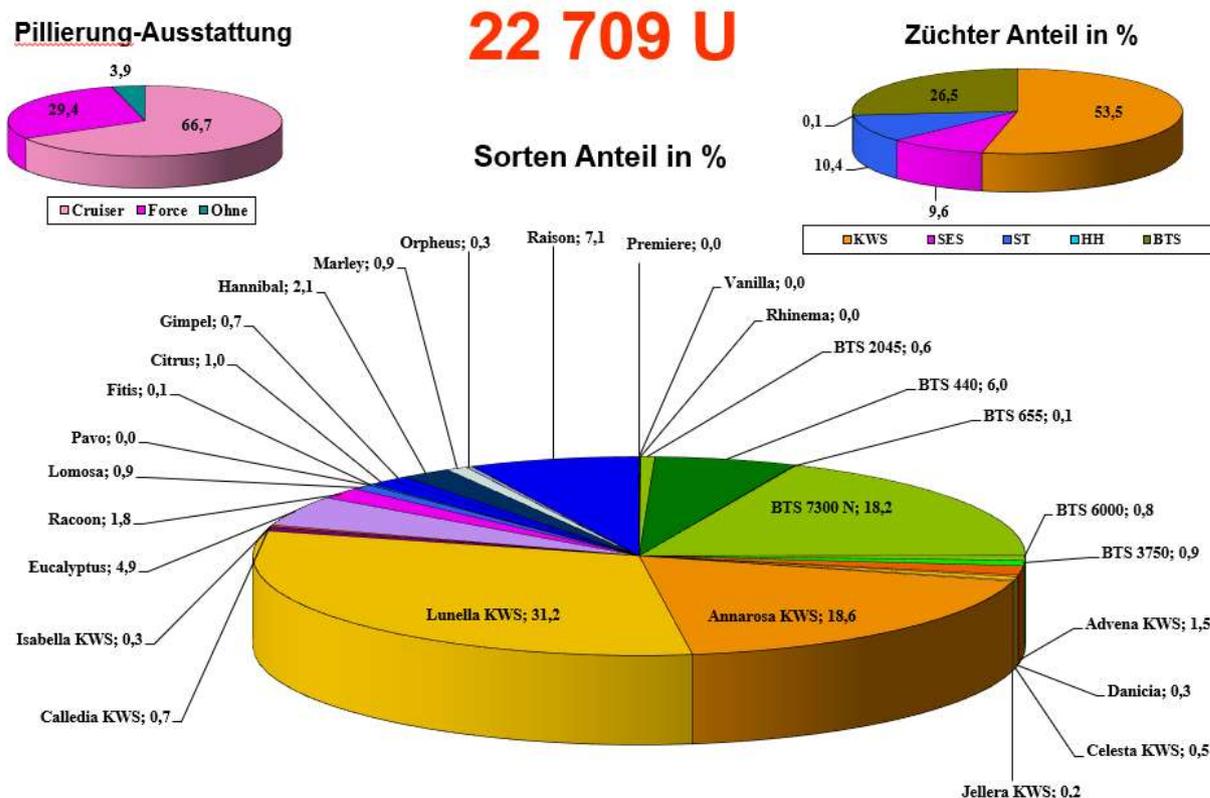


2.2. Sortenergebnisse 2018-2020 (Franken: mit/ohne Nematoden)



2.3. Saatgutanteile im Anbaujahr 2021

Für die Sortenwahl ist der bereinigte Zuckerertrag (BZE) das Hauptkriterium, da Liefervertrag und Bezahlungssystem auf Zuckermenge ausgerichtet sind. Darüber hinaus muss der Anbauer die standortspezifischen Gegebenheiten (Nematoden, Rhizoctonia, Rübenkopfälchen, SBR, usw.) beachten. Deutlich an Bedeutung in der Region gewinnen die nematoden-toleranten Sorten. Aufgrund der hohen Leistung der Sorten auch unter Nichtbefall liegt der Marktanteil mittlerweile bei fast 90 %. Der gesamte Saatgutmarkt im Anbaujahr 2021 teilt sich damit wie folgt auf: BETASEED 26,5 %, KWS 53,5 %, SES 9,6 %, STRUBE 10,4 % und HILLESHÖG 0,1 %.

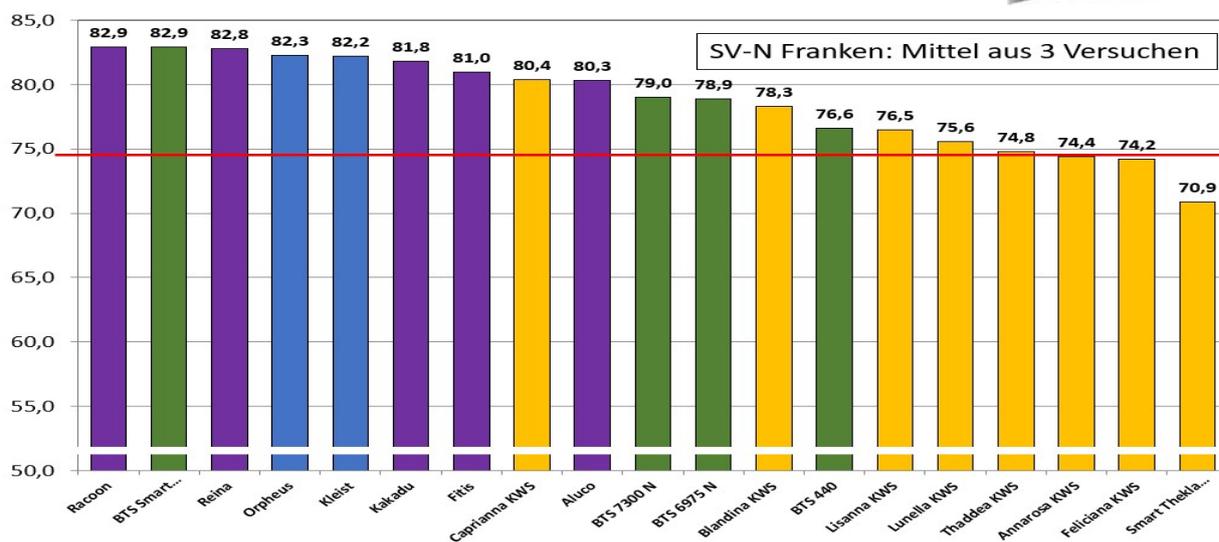


Mit der Kontrahierung der Rübenmengen, d.h. dem Abschluss des Zuckerrüben-Liefervertrages für das Anbaujahr 2022 im Juli/August 2021 erfolgte wieder die Saatguthauptbestellung für 2022 mit 10 % Preisrabatt. Den Anbauern außerhalb der SBR-Region wurde empfohlen die Frühbestellung mit dem Preisrabatt vollumfänglich zu nutzen. Rund 50 % des Saatgutbedarfs 2022 wurde daraufhin in der ersten Bestellung geordert. In den bekannten SBR-Gebieten wurde die Saatgutbestellung auf Januar 2022 verschoben, um die Sortenergebnisse des Versuchsjahres 2021 einfließen lassen zu können. SESVanderHave gewährte auch bei der Nach-/Restbestellung einen Preisnachlass von 10 %.

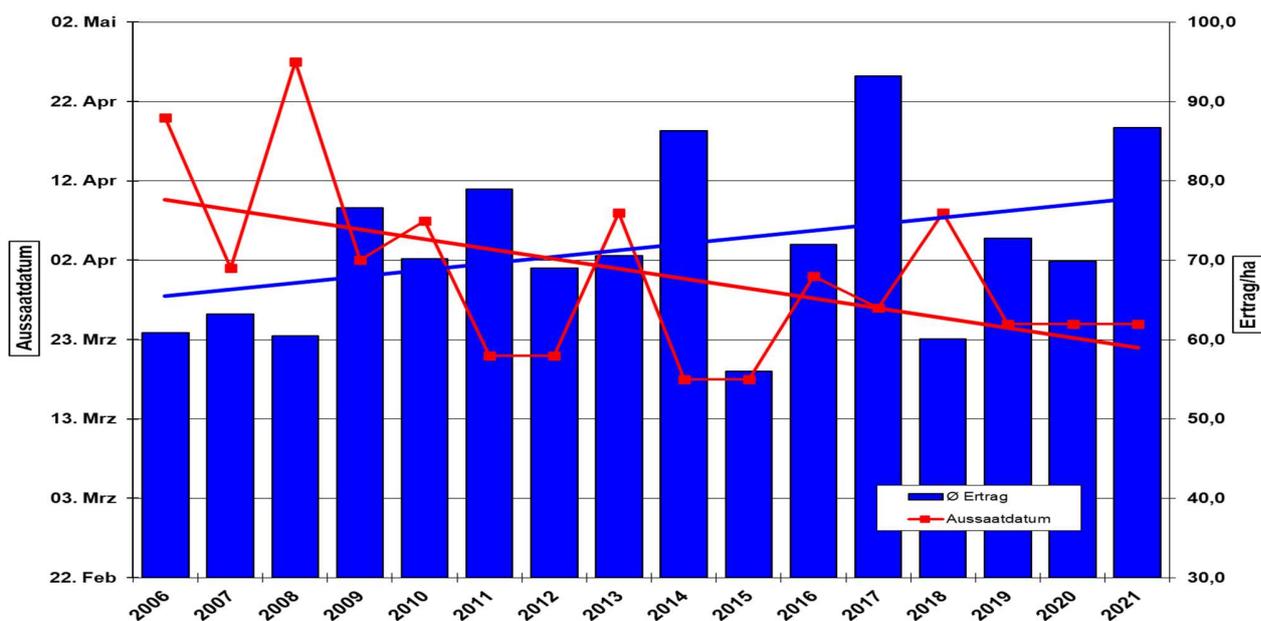
3. Aussaat/Feldaufgänge

Die ersten Rüben wurden bereits um den 10. März gesät; die Hauptsaat startete am 25. März. Mit einer beeindruckenden Schlagkraft konnte das Gros der Schläge innerhalb einer Woche bei guten Boden- und Witterungsbedingungen in den Boden gebracht werden. Akkurat haben dabei alle Beteiligten – immerhin 70 % der Ochsenfurter Anbauer - die Vorgaben der Notfallzulassung für die Cruiser-Beize umgesetzt. Etwas ausgebremst wurden Feldaufgang und Jugendentwicklung durch die Nachfröste nach Ostern und kalten Temperaturen bis weit in den Mai.

3.1. Feldaufgang Franken 2021



3.2. Aussaatzeitpunkt und Erträge (langjährig)



4. Pflanzenschutz

4.1. Herbizidmaßnahmen

Nach dem Wegfall der bisherigen Betanale (maxxPro, Expert, Belvedere Extra und Betasana Trio) bestand für viele Anbauer ein Beratungsbedarf, was den Umgang mit den Folgeprodukten (Betanal Tandem, Belvedere Duo und Betasana SC) anbelangt. Wichtig für die erfolgreiche Bekämpfungsstrategie war, dass die Altverunkrautung und Zwischenfrüchte mit einem glyphosathaltigen Mittel komplett beseitigt wurden. Bei den Nachauflaufspritzen bestimmten dann Unkrautbestand, Unkrautgröße und Witterung die Mittelwahl, Aufwandmengen und Terminierung. Insgesamt bleibt festzuhalten, dass der temperaturbedingt verhaltene Unkrautdruck und auch die niederschlagsbedingt hervorragende Bodenwirkung die Unkrautkontrolle deutlich erleichterte.

Herbizidempfehlungen Franken für den Nachauflauf															
Späte-Bonitur mehrjährig aus den Versuchen															
Anwendung bei	Verunkrautung mit Schwerpunkt	Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Verträglichkeit	Gesamtwirkung	Weiser Gänsefuß	Windknöterich	Vogelknöterich	Schwarzer Nachtschatten	Bingelkraut	Hundspetersilie	Sonstige	Preis ca.
schwache Verunkrautung	Mischerunkrautung	Belvedere Duo* Kezuro Hasten	1,0 0,9 0,5	1,0 1,3 0,5	1,0 1,3 0,5	++	o	+	+	o	+	o	o	+	200
schwache Verunkrautung	Mischerunkrautung	Belvedere Duo* Goltix Titan Hasten	1,0 1,3 0,5	1,0 1,3 0,5	1,0 1,3 0,5	++	o	+	+	o	+	o	o	+	205
mittlere Verunkrautung	Windknöterich, Weißer Gänsefuß Klettenlabkraut	Belvedere Duo* Goltix Titan Hasten	1,25 1,5 0,5	1,25 1,5 0,5	1,25 1,5 0,5	+	+	++	++	o	++	+	+	+	241
mittlere Verunkrautung	Windknöterich, Weißer Gänsefuß, Klettenlabkraut	Betasana SC Etho** Metafol SC Access	2,0 0,5 1,0 1,0	2,0 0,5 1,0 1,0	2,0 0,5 2,0 1,0	o	+	++	++	o	++	+	+	+	197
Spätverunkrautung	Windknöterich Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß, Hirse	Betasana SC Etho** Metafol SC*** Access Spectrum	2,0 0,5 1,0 1,0 1,0	2,0 0,5 1,0 1,0 0,9	2,0 0,5 1,0 1,0 0,9	o	+++	+++	++	+	+++	+	+	+++	186
Spätverunkrautung	Windknöterich, Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß, Hirse	Betasana SC Etho** Metafol SC*** Access Tanaris	2,0 0,5 1,0 0,5 0,3	2,0 0,5 1,0 0,5 0,6	2,0 0,5 1,0 0,5 0,6	-	+++	+++	++	+	+++	+	+	+++	210
Problemunkräuter	Kamille, Dreieiliger Zweizahn, Distel	Betasana SC Etho** Metafol SC*** Access Lontrel 600	2,0 0,5 1,0 1,0 0,1	2,0 0,5 1,0 1,0 0,1	2,0 0,5 1,0 1,0 0,1	o	+++	+++	+++	+	+++	+	++	+	206
schwer- bekämpfbare Problemunkräuter	Hundspetersilie, Bingelkraut, Amarant	Betasana SC Etho** Goltix Titan Access Debut/ Shiro Trend	2,0 0,5 1,0 1,0 0,25 0,25	2,0 0,5 1,5 1,5 30 0,25	2,0 0,5 1,5 1,5 30 0,25	-	++	++	++	++	++	+++	+++	++	274
schwer- bekämpfbare Problemunkräuter	Vogelknöterich Hundspetersilie, Bingelkraut, Amarant	Betasana SC Etho** Goltix Titan Debut DuoActive ⁵ Trend	2,0 0,5 1,3 160 0,2	2,0 0,5 1,3 210 0,25	2,0 0,5 1,3 210 0,25	-	++	++	++	+++	++	+++	+++	++	305
bei Hangaufgabe ¹⁾	Mischerunkrautung + (je nach Verunkrautung)	Betasana SC Kezuro Hasten (Debut+FHS) ((Lontrel 600)) Spectrum	2,0 0,9 0,5	2,0 1,3 (0,5)	2,0 1,3 (0,5)	+	+	+	+	+	++	+	+	+	199 (259) ((292))
HerbInfo (Internet)	Standortbezogene Unkräuter/Gräser und aktuelle Witterung	Mittel und Aufwandmengen variieren je nach Unkrautart, Größe und aktueller Witterung				-	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	300

¹⁾ Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein, ausgenommen bei Mulch-/Direktsaat.

*= Betanal Tandem **= Oblix/Stemat/Tramat ***= Goltix Gold Wirkung = Bonitur Anfang Juli Verträglichkeit = 8 Tage nach der 3. NAK Spritzur

Kezuro: (1.NAK 0,9 + 2.NAK 1,3 + 3.NAK 1,3) hat keine Hangaufgabe. + = Wirkung bis 96% ++ = Wirkung von 97 bis 98%

Debut DuoActive Pack⁵ = 1.NAK (20g Debut + 0,2 Trend + 0,2 Venzar) 2/3.NAK (30g Debut + 0,25 Trend + 0,25 Venzar) +++ = Wirkung über 99%

Hasten 0,5 = Access 1,0 0,1 Lontrel 600 = 0,6l Vivendi 100 ⁵⁾ : Drainaufgabe = keine Anwendung auf drainierten Flächen

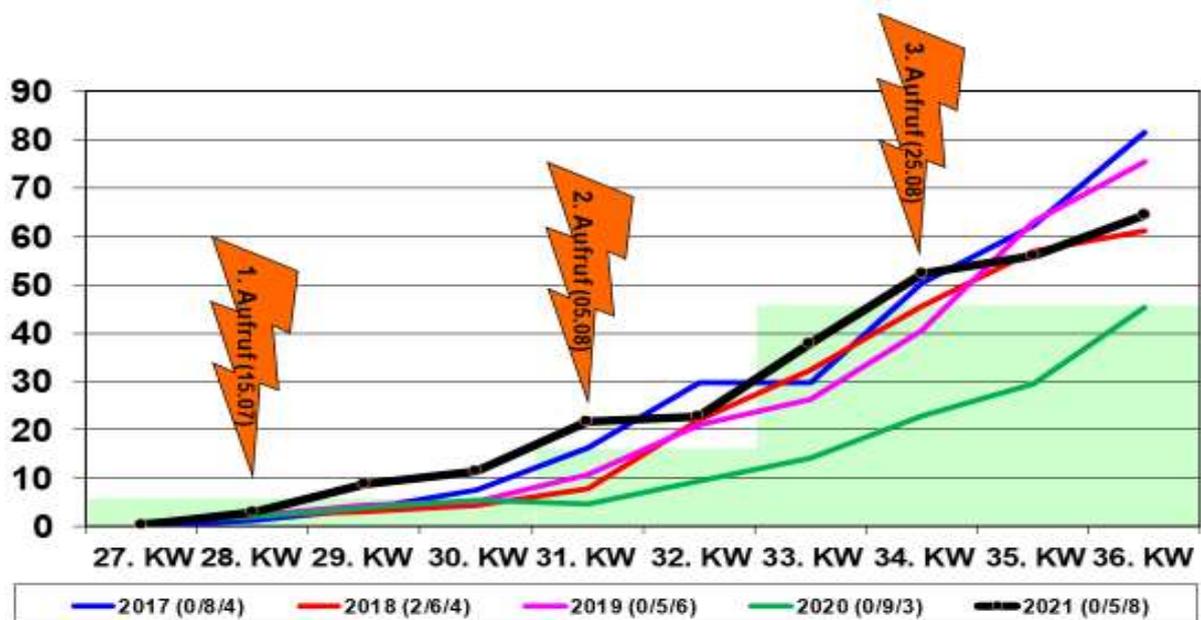
4.2. Insektizidmaßnahmen

Das gemeinsame Schädlingsmonitoring mit der staatlichen Beratung startete am 20. April (16. KW). Aufgrund der Notfallzulassung von Cruiser 600 FS wurde die Anzahl der Standorte von 8 auf 27 deutlich erhöht. Die Kontrolle erfolgte bis Mitte Juni zweimal wöchentlich in den Gelbschalen bzw. bei 4x10 Rübenpflanzen. Dabei kann festgehalten werden, dass witterungsbedingt ein verhaltener Schädlingsdruck vorhanden war. Eine Behandlung – auch auf den Standorten mit schwacher Beizausstattung – war in der Regel nicht erforderlich.



4.3. Fungizidmaßnahmen

Das gemeinsame Blattkrankheiten-Monitoring mit der amtlichen Beratung startet in der 27. Kalenderwoche, d.h. am 5. Juli 2021. Aufgrund der permanent feuchten Verhältnisse in den Beständen lagen ideale Bedingungen für die Cercospora-Ausbreitung vor. Insgesamt waren drei Aufrufe zur Kontrolle und Behandlung erforderlich. Dennoch konnte die Krankheit nicht überall in Schach gehalten werden; Blattneuaustrieb führte auf einigen Schlägen zu massivem Zuckerverlust.



Auf den 13 Monitoring-Standorten wurde 5 Schläge einmal, 7 Schläge zweimal und 1 Schlag dreimal behandelt.

5. Erträge und Preissituation 2021

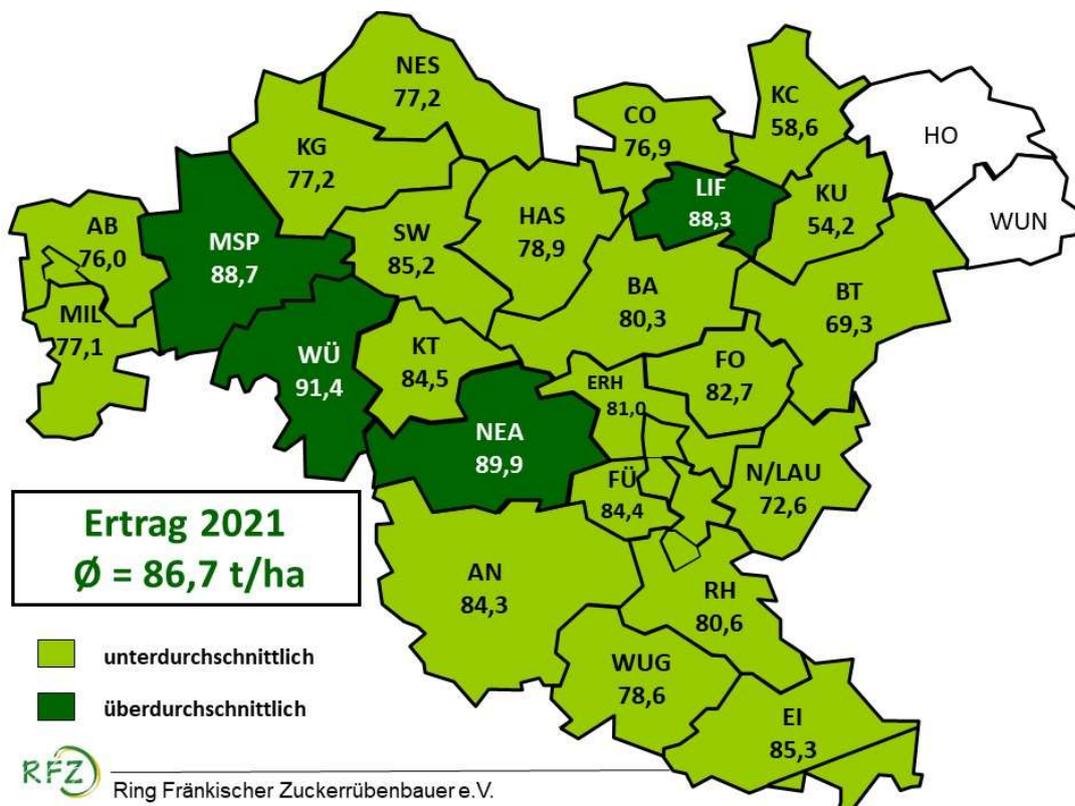
5.1. Proberodungsergebnisse

Von der Rübenabteilung werden ab der 31. KW auf 21 Standorten in Franken im 14-tägigen Abstand die Proberodungen durchgeführt. Die dabei ermittelten Ergebnisse sind die Basis für die gesamte Kampagneplanung, d. h. für die Anfuhr/Ankauf der Produktionsmittel bis zum Einlagern/Abtransportieren des Zuckers bzw. der „Nebenprodukte“ (Futtermittel, Carbokalk, etc.).

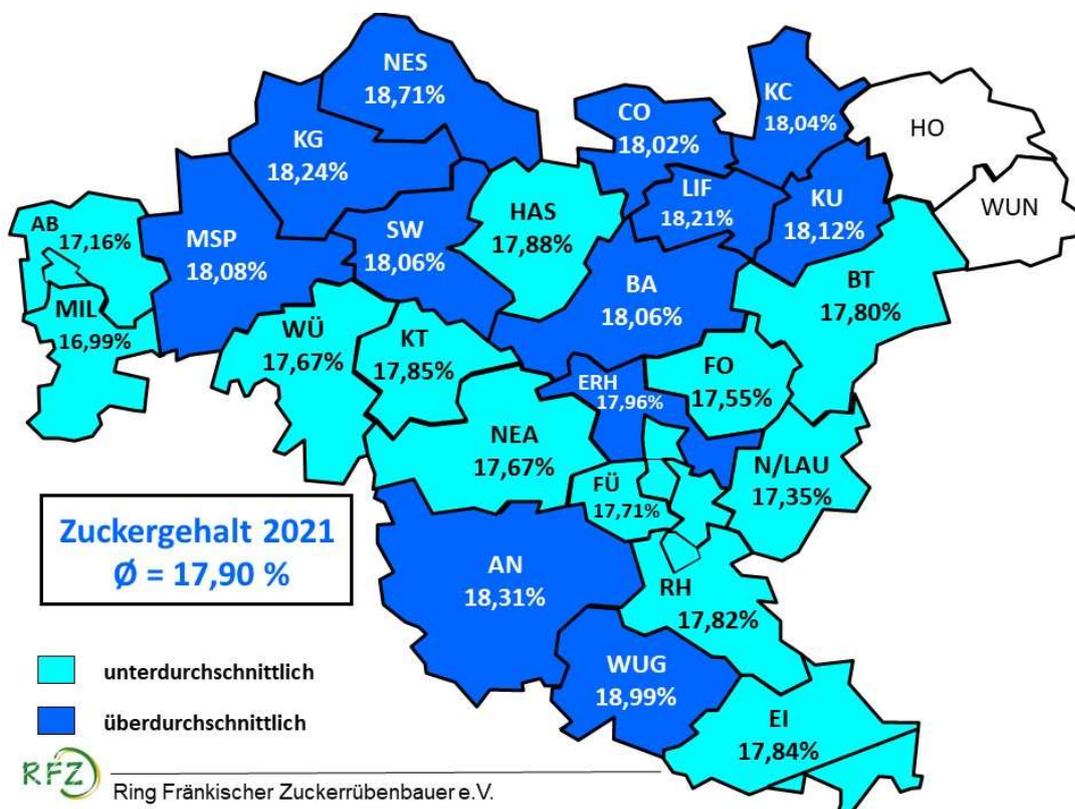
Bereits die erste Proberodung Anfang August deutete auf eine gute Rübenernte hin. Bezogen auf den Rübenertrag lagen die 21 Standorte - handgerodet – etwa 28 % über dem Vorjahr und 18 % über dem 3-jährigen Durchschnittsertrag. Gleichzeitig prahlten die Bestände mit enormen Blattgewichten (60 % über dem langjährigen Wert). Etwas enttäuschend war zunächst der Zuckergehalt mit 14,5 %, der bis zum Kampagnebeginn (22. September) auf ca. 18 % anstieg.

Proberodung 2021 Rübenabteilung Ochsenfurt		Kalenderwoche					
		31.	33.	35.	37.	39.	41.
Pflanzenzahl/ha (Tsd.)	2021	90	91	89	89	56	90
	2020	86	88	89	89	86	87
	2016-2020	92	90	90	91	90	90
Wurzelgewicht (g/Rb.)	2021	630	823	968	1.058	1.140	1.169
	2020	517	596	742	869	952	1.030
	2016-2020	589	724	821	900	992	1.049
Rübenertrag (t/ha)	2021	56,7	75,2	86,6	94,7	101,9	105,6
	2020	44,3	52,2	65,9	77,0	81,6	89,3
	2016-2020	53,9	65,4	74,3	82,1	88,7	94,8
Zuckergehalt (%)	2021	14,55	15,69	15,91	17,40	18,12	18,80
	2020	17,62	19,61	18,07	17,45	18,88	18,37
	2016-2020	16,67	17,37	18,55	18,89	19,24	19,03
Bereinigter Zuckergehalt (%)	2021	12,67	13,86	14,07	15,59	16,34	17,01
	2020	15,57	17,38	16,06	15,49	16,86	16,36
	2016-2020	14,61	15,29	16,47	16,87	17,26	17,14
Kalium (mmol/1000 g Rübe)	2021	42,8	39,5	40,3	38,8	34,7	34,7
	2020	42,8	43,6	33,6	35,5	37,7	36,6
	2016-2020	42,3	40,5	38,7	36,9	36,7	34,3
Natrium (mmol/1000 g Rübe)	2021	9,2	7,4	6,1	4,6	4,6	4,3
	2020	6,7	6,4	4,8	4,7	5,0	5,1
	2016-2020	5,3	4,6	4,3	4,0	3,7	3,3
Amino-N (mmol/1000 g Rübe)	2021	7,4	7,7	8,5	8,9	9,9	10,0
	2020	15,9	23,2	19,4	16,7	18,0	17,9
	2016-2020	17,3	18,8	20,5	18,6	17,3	15,3
Standardmelasseverlust (SMV)	2021	1,28	1,23	1,24	1,21	1,19	1,19
	2020	1,46	1,64	1,41	1,36	1,43	1,41
	2016-2020	1,47	1,47	1,49	1,42	1,38	1,30

5.2. Erträge in den Landkreisen



5.3. Zuckergehalte in den Landkreisen



IX. Sitzungen und Lehrfahrten

1. Vorstands-Sitzungen

- 15. Januar 2021
- 10. März 2021
- 03. Mai 2021
- 13. September 2021
- 08. Oktober 2021 (mit Kampagnebesprechung in OC)
- 29. Oktober 2021 (mit Kampagnebesprechung in OC)
- 10. Dezember 2021 (mit Kampagnebesprechung in OC)
- 16. Dezember 2021 Videokonferenz (VK) zur VSZ-Wahl

2. Beirats-Sitzungen

- 15. Januar 2021 (VFZ-Ausschuss-Sitzung als VK)
- 07. Mai 2021 (VFZ-Ausschuss-/RFZ-Beiratssitzung als VK)
- 17. September 2021 (VFZ-Ausschuss-Sitzung in OC)

In den VFZ-Ausschuss-Sitzungen wurde über "Aktuelles aus dem Erzeugerring" berichtet.

3. Unterausschuss-Sitzungen

- 16. November 2021 Anbau 2030 in OC
- 19. November 2021 Hofkommission Sitzung als VK

4. Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer fand am **21. September 2021** in Veitshöchheim statt. Von den Ringmitgliedern waren etwa **140 Zuckerrübenbauer** – darunter 64 Vertrauensmänner – anwesend.

Nach dem Kassen- und Prüfbericht erteilten die anwesenden Mitglieder dem Vorstand und der Geschäftsführung **einstimmig die Entlastung** für das Geschäftsjahr 2020.

5. Fachveranstaltungen/Lehrfahrten

- 14.01.2021 Kuratoriumstagung (VK)
- 19.01.2021 Bayer Kompetenztag (VK)
- 21.01.2021 Pflanzenbautag AELF Uffenheim (VK)
- 27.01.2021 EUF/BGD-Besprechung (VK)
- 28.01.2021 Beratertagung Düren (VK)
- 29.01.2021 Winterversammlung Offenau VbwZ (VK)
- 09.02.2021 VFZ Kundgebung „Insektenschutzgesetz“ SZ Ochsenfurt
- 10.02.2021 Bio-Infoveranstaltung Südzucker (VK)
- 24.02.2021 Kuratorium „Versuchsplanung 2021“ (VK)
- 05.03.2021 ARGE-Fachbeiratssitzung (VK)
- 08.03.2021 IfZ Information zur SBR-Situation (VK)
- 08.03.2021 IfZ Information zur Virösen Vergilbung (VK)
- 09.03.2021 Besprechung Blattlaus-Monitoring (VK)
- 17.03.2021 Austausch SESVanderHave – ARGE Franken (VK)
- 18.05.2021 Versuchsführung/Kontrahierung Urspringen
- 16.06.2021 Versuchsbesichtigung mit PSM-Industrie
- 21.06.2021 Versuchsbesichtigung mit Saatzuchtfirmen
- 23.06.2021 Versuchsbesichtigung mit RFZ-Beirat/VFZ-Ausschuss
- 08.07.2021 Versuchsführung Rodheim
- 01.09.2021 IfZ Zuckerrübetagung (VK)
- 02.09.2021 IfZ Zuckerrübetagung (VK)
- 14.09.2021 CfL-Mitgliederversammlung Gollhofen
- 15.09.2021 VbZ/RSZ Mitgliederversammlung
- 21.09.2021 Vertrauensmänner-Versammlung in Gollhofen
- 22.09.2021 Schätzereinweisung/Kampagnestart in Ochsenfurt
- 22.09.2021 Kommission Rübenanalytik (VK)
- 04.10.2021 Proberodung Meixner und Hofkommission Rain
- 14.10.2021 Tagung des Dachverbandes Agrarforschung (VK)
- 20.10.2021 Forschungsland Bayern - Klimawandel (VK)
- 09.11.2021 Informations-Austausch SES in Eibelstadt
- 17.11.2021 Informations-Austausch SES (VK)
- 17.11.2021 LfL-Auswertungsbesprechung (NFZ/SBR) in OC
- 26.11.2021 Sortengespräch KWS (VK)
- 30.11.2021 Sortengespräch STRUBE in Eibelstadt

- 01.12.2021 Sortengespräch BTS in Eibelstadt
- 01.12.2021 Sortengespräch SES in Eibelstadt
- 03.12.2021 ARGE-Fachbeiratssitzung in Ochsenfurt
- 07.12.2021 Versuchsbesprechung Kuratorium 2021 (VK)
- 07.12.2021 AK Düngung Erzeugerring (VK)
- 08.12.2021 Versuchsbesprechung Kuratorium 2020 (VK)
- 10.12.2021 Kommission Rübenanalytik (VK)
- 16.12.2021 BAYER/BASF-Rübensymposium in Eibelstadt

X. Schlusswort

Der Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer bedankt sich bei den nachfolgenden Institutionen für die gute Zusammenarbeit:

- Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer
- Arbeitsgemeinschaft Franken
- Südzucker AG
- Bodengesundheitsdienst Ochsenfurt
- Ring südbayerischer Zuckerrübenanbauer
- Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern
- Ämter für Landwirtschaft und Forsten
- Firmen für Saatgut und Pflanzenschutzmittel

Ein besonderer Dank gilt den Vertrauensleuten für die unterstützende Arbeit vor Ort.