



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ackerbau - welche Wettbewerbsfähigkeit zeigen unsere Kulturen in konventioneller Bewirtschaftung und wo stehen die Öko-Betriebe wirtschaftlich?

17.11.2023

Tag der
Betriebswirtschaft

Tobias Kausmann



Gliederung

1. Wirtschaftlichkeit im Ackerbau von konventionellen Betrieben

- 1.1 Wirtschaftliche Rahmenbedingungen
- 1.2 Anbauspektrum in Sachsen-Anhalt
- 1.3 Direkt- und Arbeitserledigungskostenfreie Leistung
- 1.4 Halmfrüchte
- 1.5 Blattfrüchte
- 1.6 Zusammenfassung

2. Ökoreglung 2 – Anbau vielfältiger Kulturen

- 2.1 Lohnt sich die Beantragung?
- 2.2 Fazit

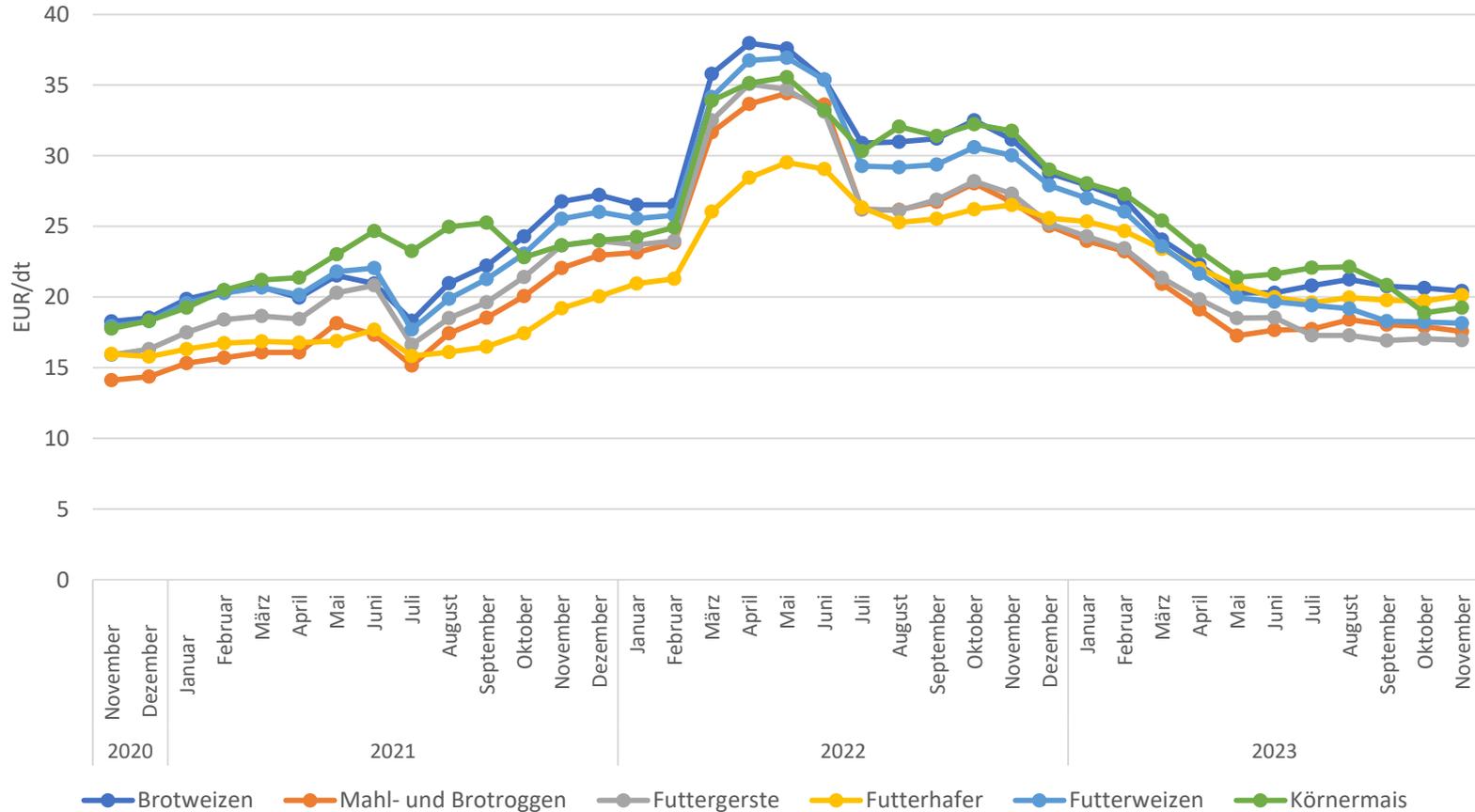
3. Wirtschaftlichkeit von ökologischen Ackerbaubetrieben

- 3.1 Preisentwicklung
- 3.2 Auswertung der Buchführungsergebnisse im Mehrländerprojekt
- 3.3 Ergebnisse



1. Wirtschaftliche Rahmenbedingungen

Preisentwicklung Halmfrüchte

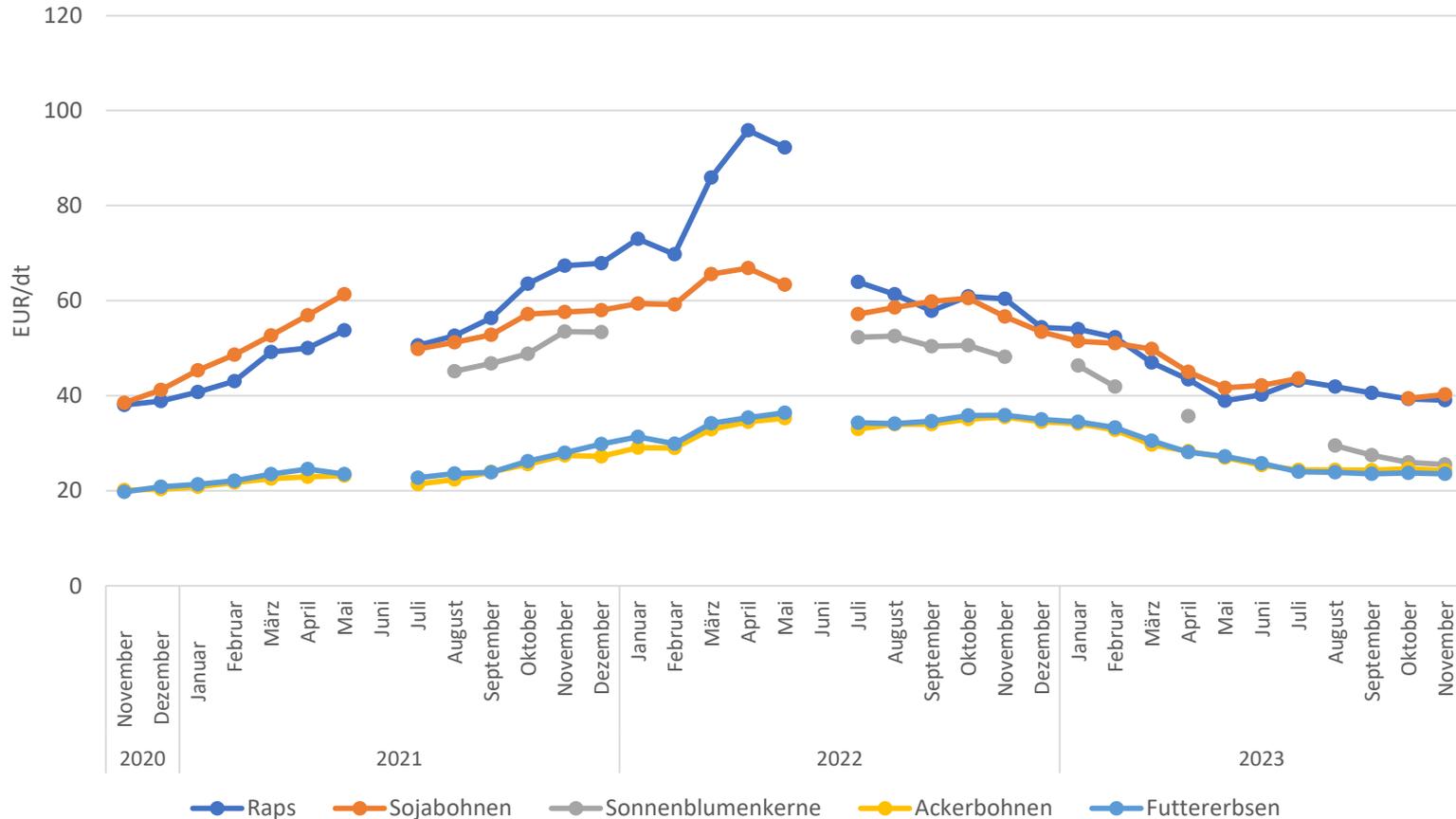


Quelle: eigene Darstellung, AMI, frei Erfasser, netto



1. Wirtschaftliche Rahmenbedingungen

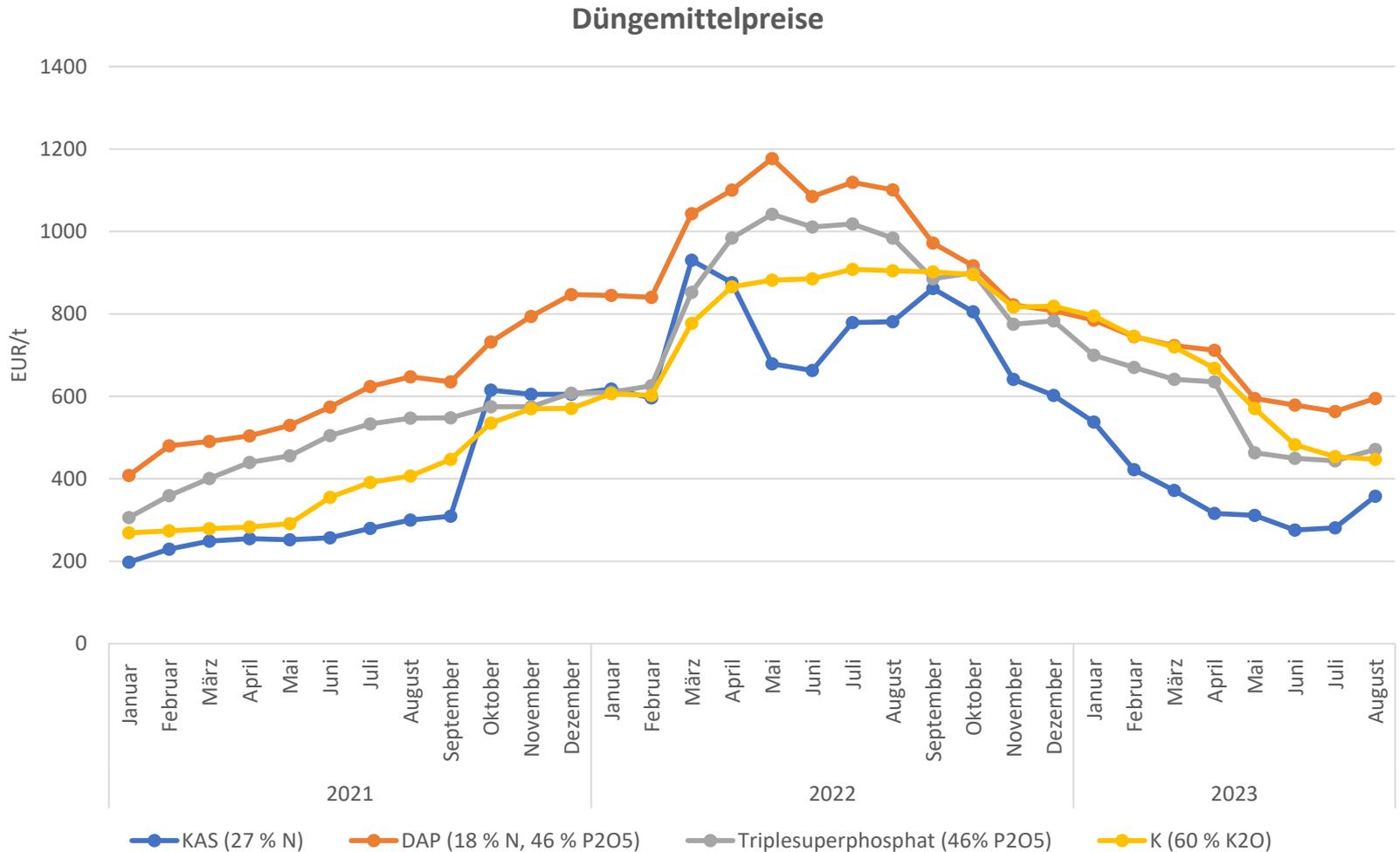
Preisentwicklung Blattfrüchte



Quelle: eigene Darstellung, AMI, frei Erfasser, netto



1. Wirtschaftliche Rahmenbedingungen

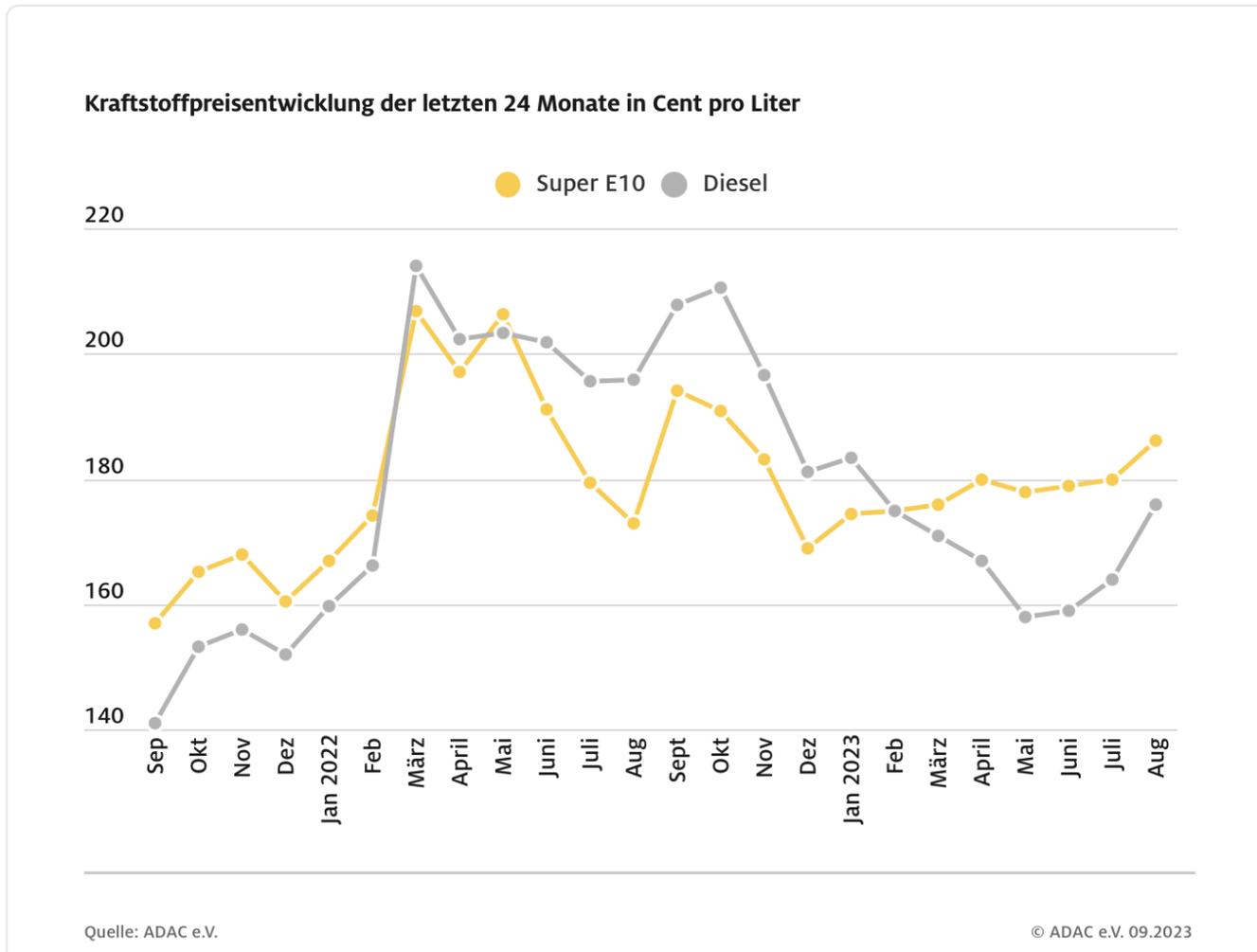


Quelle: eigene Darstellung, Marktinformation Ost



1. Wirtschaftliche Rahmenbedingungen

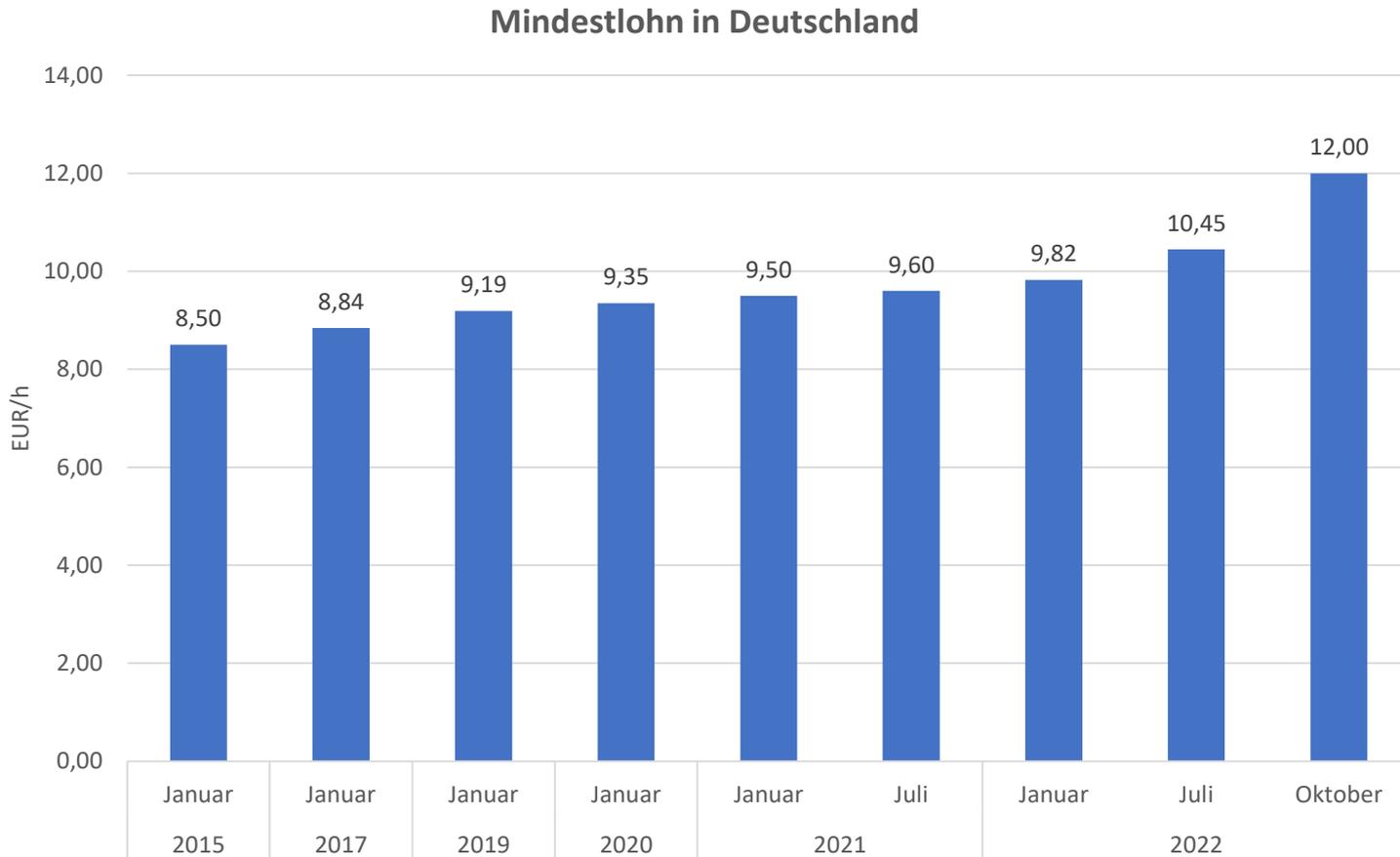
Kraftstoffpreise
(brutto – inkl.
MWst.)



<https://www.adac.de/verkehr/tanken-kraftstoff-antrieb/deutschland/kraftstoffpreisentwicklung/#seit-2021>



1. Wirtschaftliche Rahmenbedingungen



Quelle: eigene Darstellung, Statistisches Bundesamt, Stand 01.06.2023



1.2 Anbauspektrum in Sachsen-Anhalt

Entwicklung des Anbauspektrums in Sachsen-Anhalt

Kultur	2022	2023	Veränderung
Winterweizen (einschl. Dinkel und Einkorn)	308.500 ha	285.900 ha	-7 %
Hartweizen	13.500 ha	13.300 ha	-1 %
Wintergerste	94.100 ha	103.600 ha	+10 %
Roggen	62.500 ha	65.300 ha	+4 %
Körnermais	24.700 ha	39.300 ha	+59 %
Zuckerrüben	49.400 ha	47.400 ha	-4 %
Winterraps	127.300 ha	137.100 ha	+8 %
Sonnenblumen	22.700 ha	17.300 ha	-24 %
Futtererbsen	15.900 ha	17.800 ha	+12 %
Silomais	116.800 ha	107.000 ha	-8 %

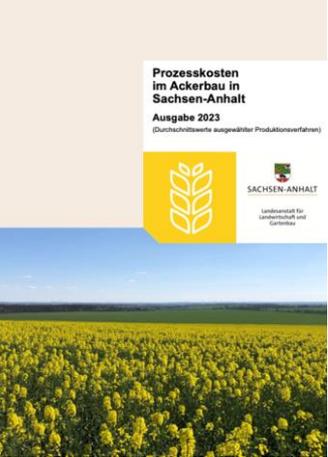
Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

1.3 Direkt- und Arbeiterledigungskostenfreie Leistung

- **Berechnung der Direkt- und Arbeiterledigungskostenfreien Leistung (Prozesskostenfreie Leistung)**

$$\text{DAL} = \text{Marktleistung} \\ - \text{Direktkosten} \\ - \text{Arbeiterledigungskosten} \\ - \text{Zinsansatz}$$

- Eigenes Referenzbetriebssystem aus 117 landwirtschaftlichen Unternehmen in 2022
- **Unterscheidung von drei Anbauregionen nach Ackerzahl**
(Insgesamt, AZ < 35, AZ 35-65, AZ > 65)
- Darstellung von Durchschnittswerte im Ackerbau, die für Sachsen-Anhalt repräsentativ sind
- Veröffentlichung der Ergebnisse nur bei ausreichender Datenlage
(Daten von mindestens 5 Betrieben)



Prozesskosten
im Ackerbau in
Sachsen-Anhalt
Ausgabe 2023
(Durchschnittswerte ausgewählter Produktionsverfahren)



<https://llg.sachsen-anhalt.de/llg/service/publikationen/betriebswirtschaft>



1.4 Halmfrüchte

Witterung in
Bernburg-
Strenzfeld:

- 360 l/m² in 2022
- 414 l/m² bis August 2023

(Quelle LLG)

Ertragsentwicklung				
Kultur	Einheit	5-jähriges-Mittel ¹ (2018-2022)	2022 ¹	2023 ²
Winterweizen	dt/ha	60,6	59,6	69,6
Durum	dt/ha	36,8	38,3	51,6
Dinkel	dt/ha	47,0	52,3	
Wintergerste	dt/ha	62,0	69,9	73,6
Winterroggen	dt/ha	41,7	42,0	41,2
Triticale	dt/ha	45,8	43,3	42,9
Sommergerste	dt/ha	44,1	42,6	48,4
Hafer	dt/ha	36,8	45,9	
Körnermais	dt/ha	62,4	48,5	77,8

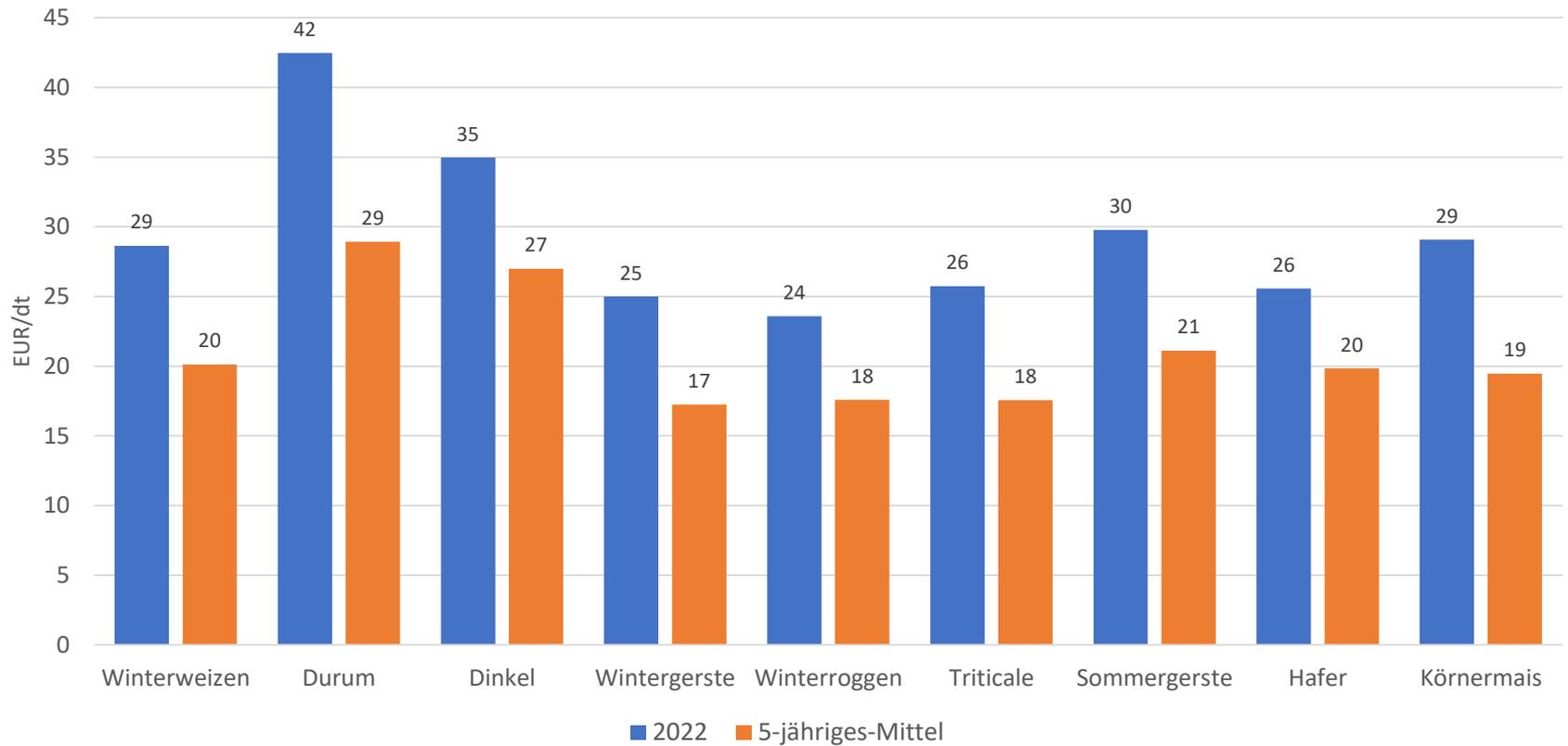
¹ Quelle: LLG, Prozesskosten

² Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt



1.4 Halmfrüchte

Preisentwicklung



Quelle: LLG, Prozesskosten



1.4 Halmfrüchte

Quelle: LLG, Prozesskosten

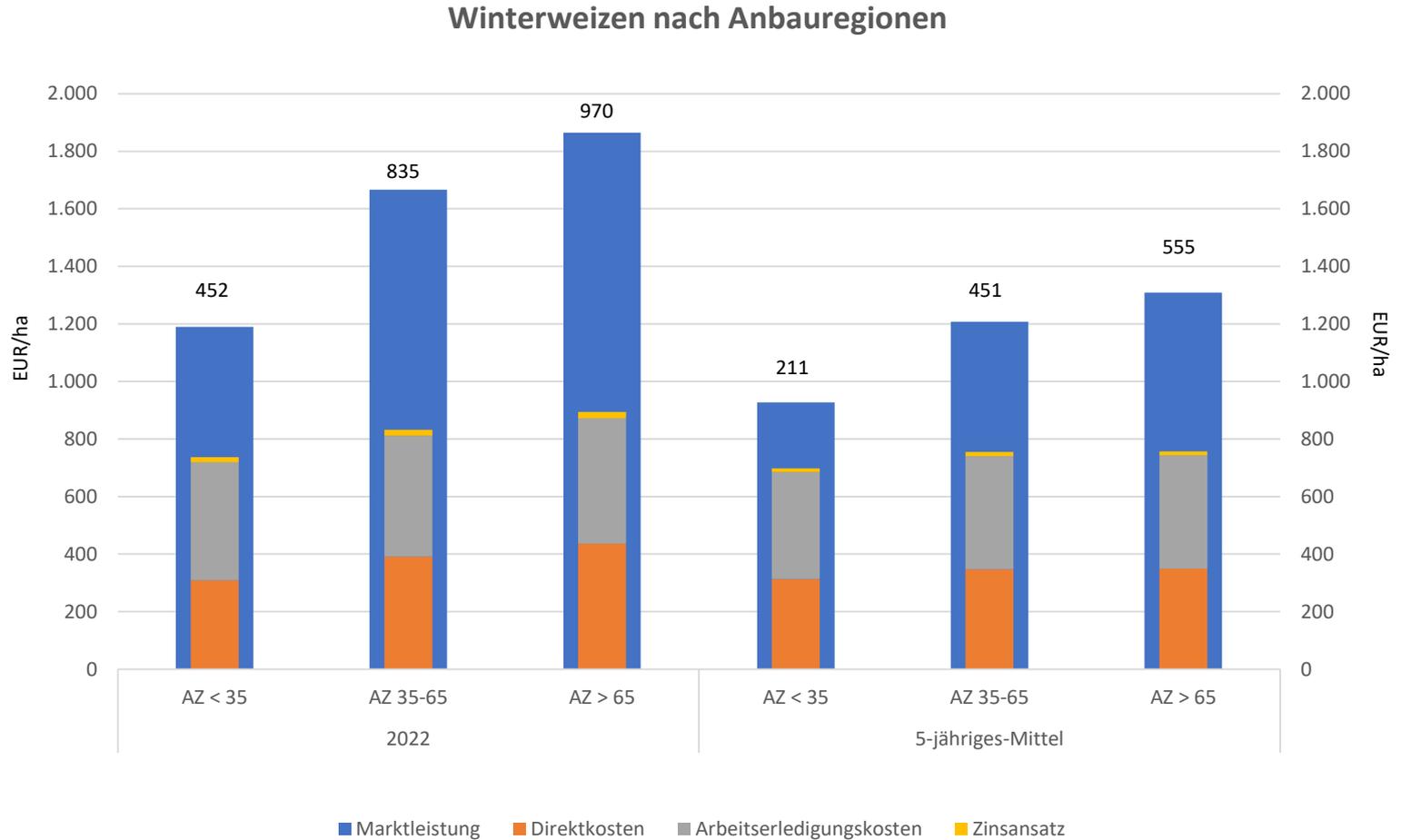
Kostenentwicklung von Winterweizen

	Einheit	5-jähriges Mittel	2022	Veränderung	
Saatgut	EUR/ha	65,41	67,27	3%	
Düngung	EUR/ha	167,54	224,06	34%	↑
Pflanzenschutz	EUR/ha	100,48	96,56	-4%	
Trocknung	EUR/ha	3,99	4,91	23%	
Hagelversicherung	EUR/ha	8,17	9,15	12%	
Direktkosten	EUR/ha	345,59	401,95	16%	↑
Lohnkosten	EUR/ha	87,34	95,76	10%	↑
var. Maschinenkosten	EUR/ha	145,19	167,67	15%	↑
feste Maschinenkosten	EUR/ha	129,09	131,63	2%	
Lohnarbeit	EUR/ha	29,60	29,33	-1%	
Arbeiterledigungskosten	EUR/ha	391,22	424,39	8%	↑
Zinsansatz	EUR/ha	14,14	20,66	46%	



1.4 Halmfrüchte

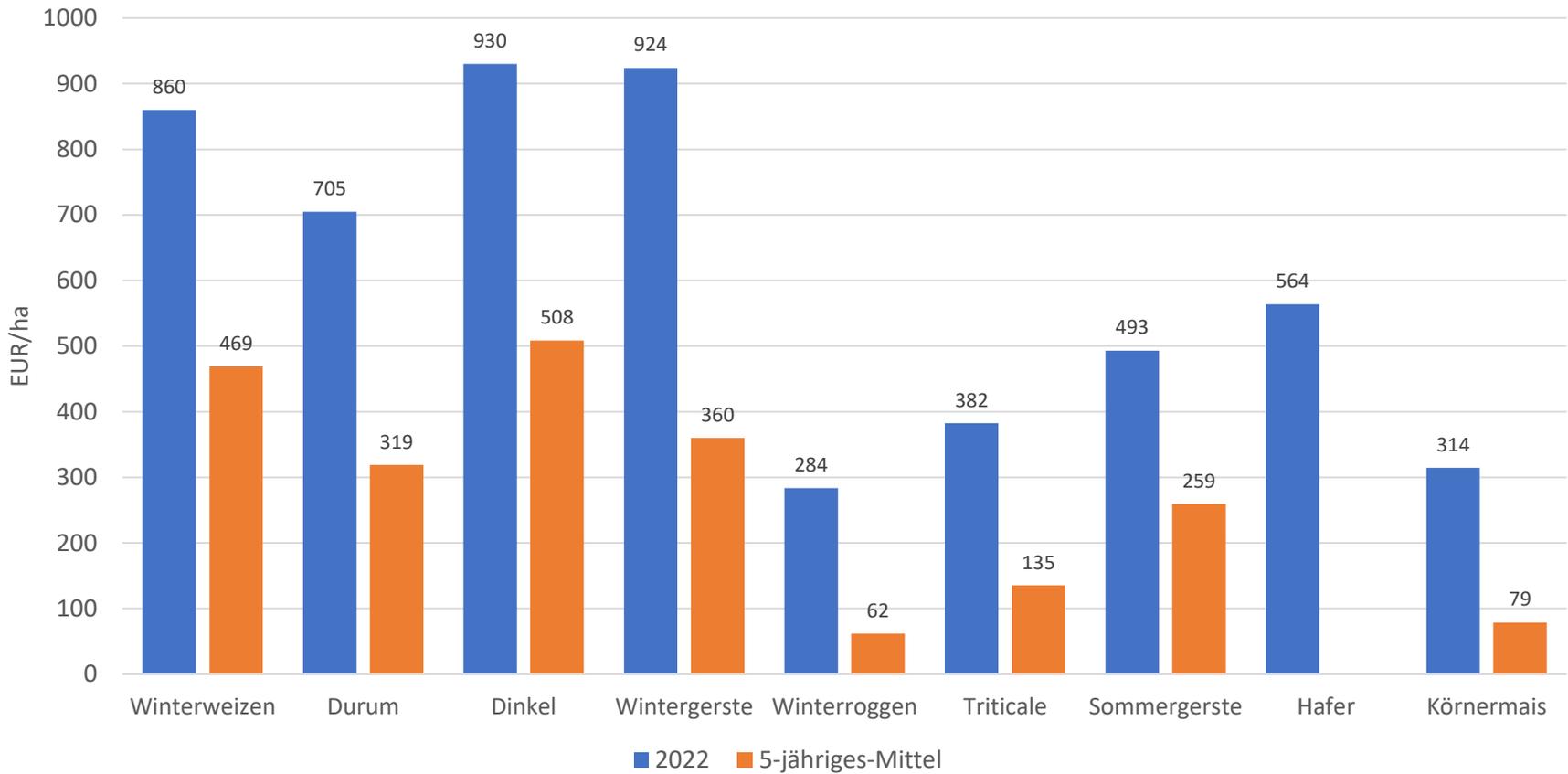
Quelle: LLG, Prozesskosten





1.4 Halmfrüchte

Prozesskostenfreie Leistung

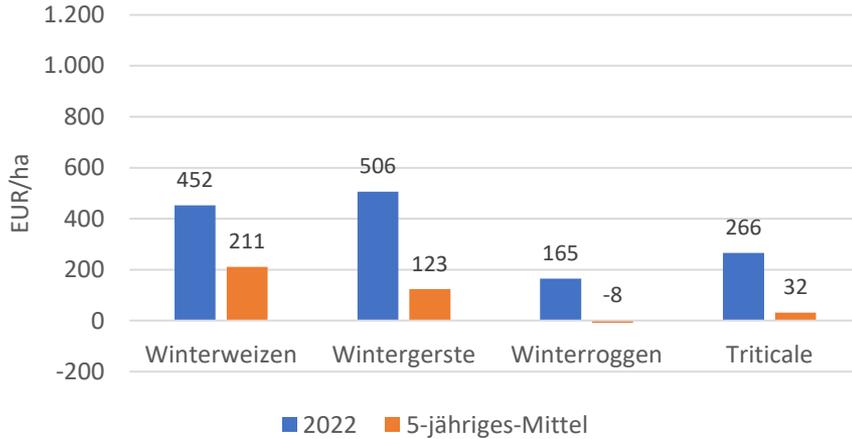


Quelle: LLG, Prozesskosten

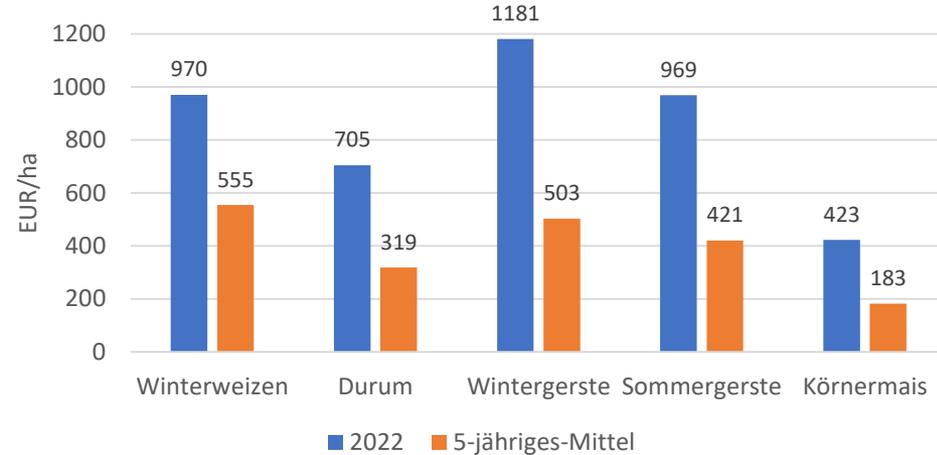


1.4 Halmfrüchte

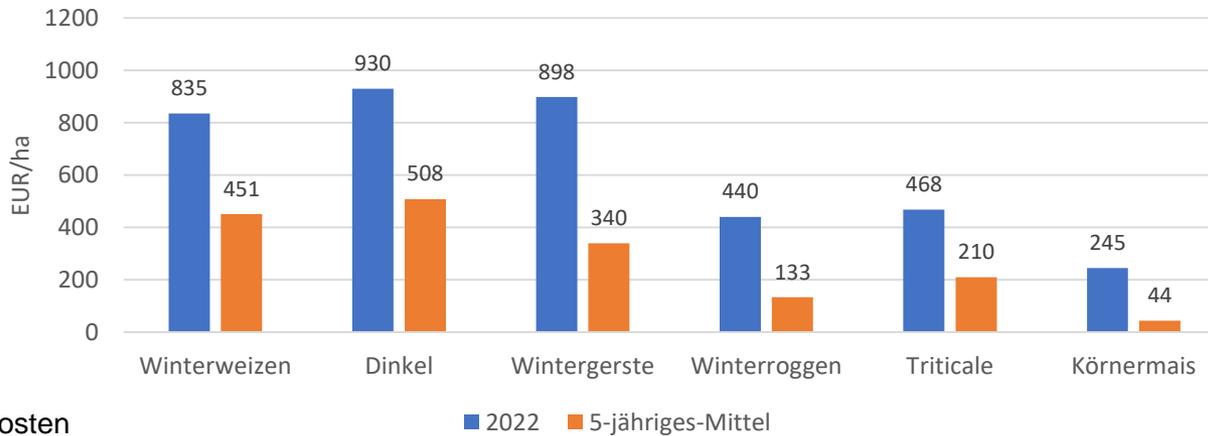
AZ < 35



AZ > 65



AZ 35-65



Quelle: LLG, Prozesskosten



1.5 Blattfrüchte

Witterung in
Bernburg-
Strenzfeld:

- 360 l/m² in 2022
- 414 l/m² bis August 2023

(Quelle LLG)

Ertragsentwicklung				
Kultur	Einheit	5-jähriges-Mittel ¹ (2018-2022)	2022 ¹	2023 ²
Winterraps	dt/ha	29,9	31,1	32,2
Sonnenblumen	dt/ha	21,3	20,0	24,0
Energiemais	dt/ha	298,7	242,4	354,5
Zuckerrübe	dt/ha	531,4	536,9	
Kartoffeln	dt/ha	334,3	358,8	343,4
Erbsen	dt/ha	27,1	24,2	21,3
Lupinen	dt/ha	12,4	12,6	13,0
Ackerbohnen	dt/ha		23,8	17,0
Sojabohnen	dt/ha		18,1	21,2

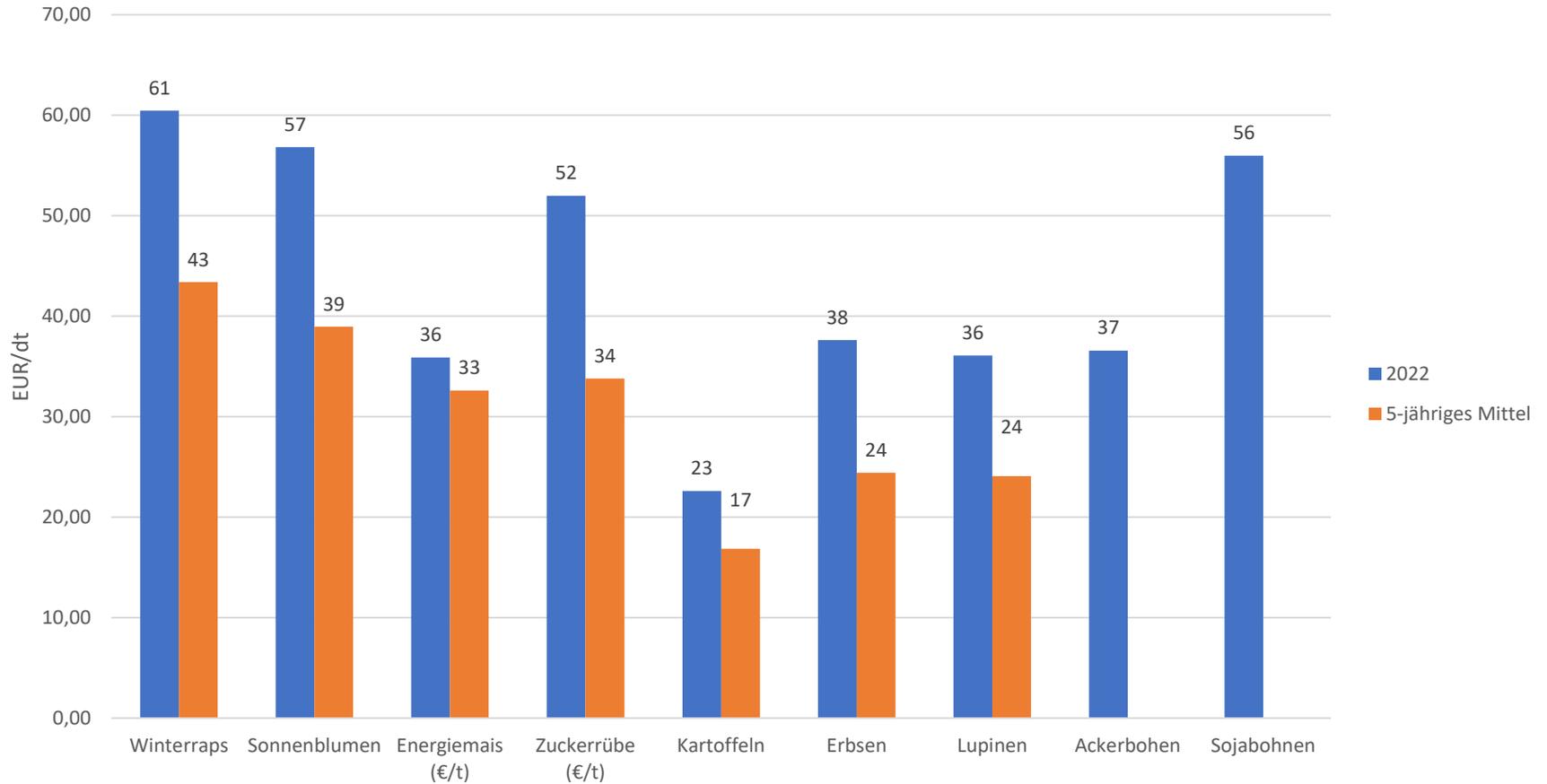
¹ Quelle: LLG, Prozesskosten

² Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt



1.5 Blattfrüchte

Preisentwicklung



Quelle: LLG, Prozesskosten



1.5 Blattfrüchte

Quelle: LLG, Prozesskosten

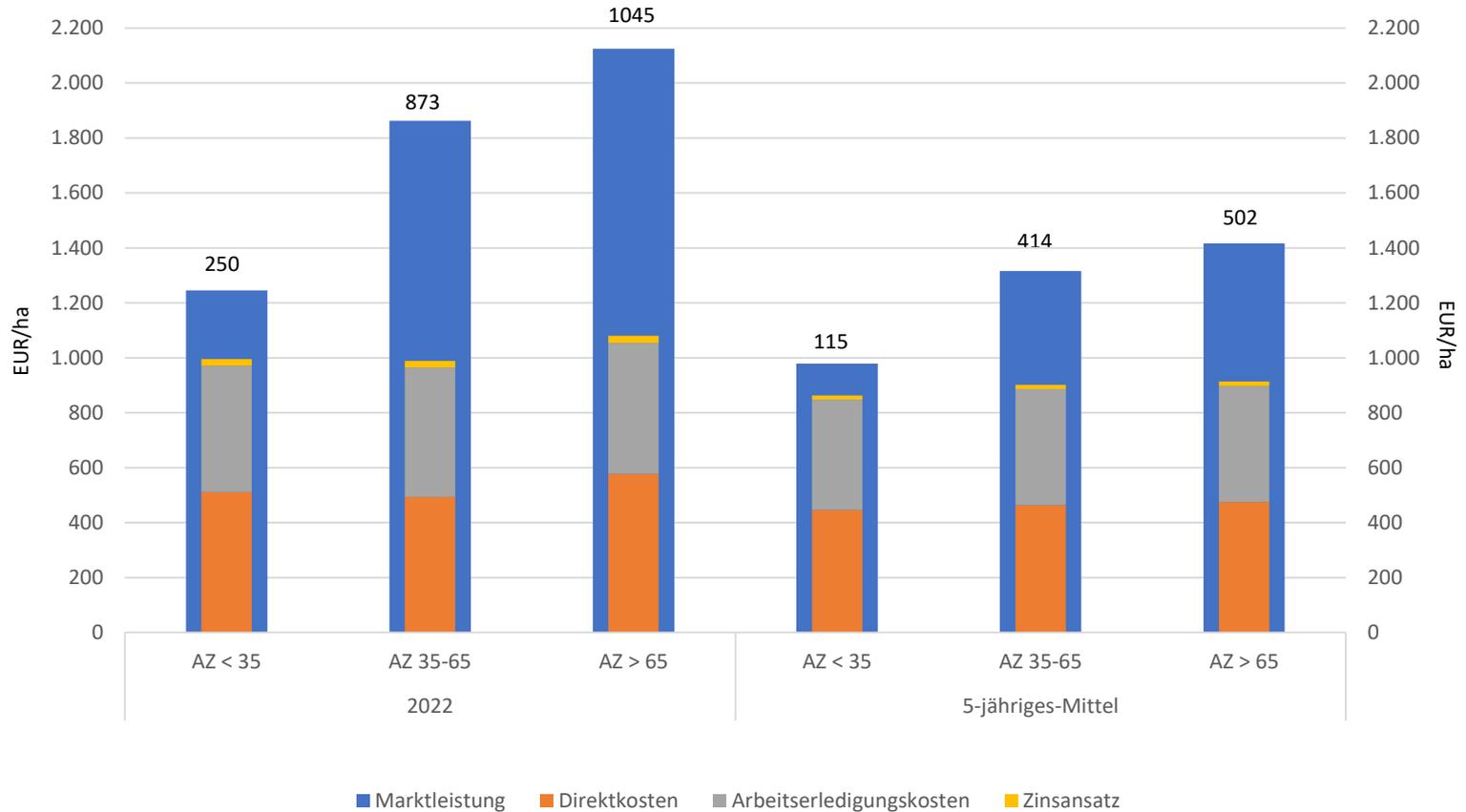
Kostenentwicklung von Winterraps

	Einheit	5-jähriges Mittel	2022	Veränderung	
Saatgut	EUR/ha	78,72	86,21	10%	↑
Düngung	EUR/ha	214,10	246,13	15%	↑
Pflanzenschutz	EUR/ha	146,78	155,41	6%	
Trocknung	EUR/ha	3,43	4,63	35%	
Hagelversicherung	EUR/ha	20,89	22,90	10%	
Direktkosten	EUR/ha	463,94	515,28	11%	↑
Lohnkosten	EUR/ha	87,20	96,83	11%	↑
var. Maschinenkosten	EUR/ha	154,94	188,03	21%	↑
feste Maschinenkosten	EUR/ha	139,06	146,68	5%	
Lohnarbeit	EUR/ha	38,37	39,50	3%	
Arbeits erledigungskosten	EUR/ha	419,57	471,04	12%	↑
Zinsansatz	EUR/ha	16,12	24,66	53%	



1.5 Blattfrüchte

Winterraps nach Anbauregionen

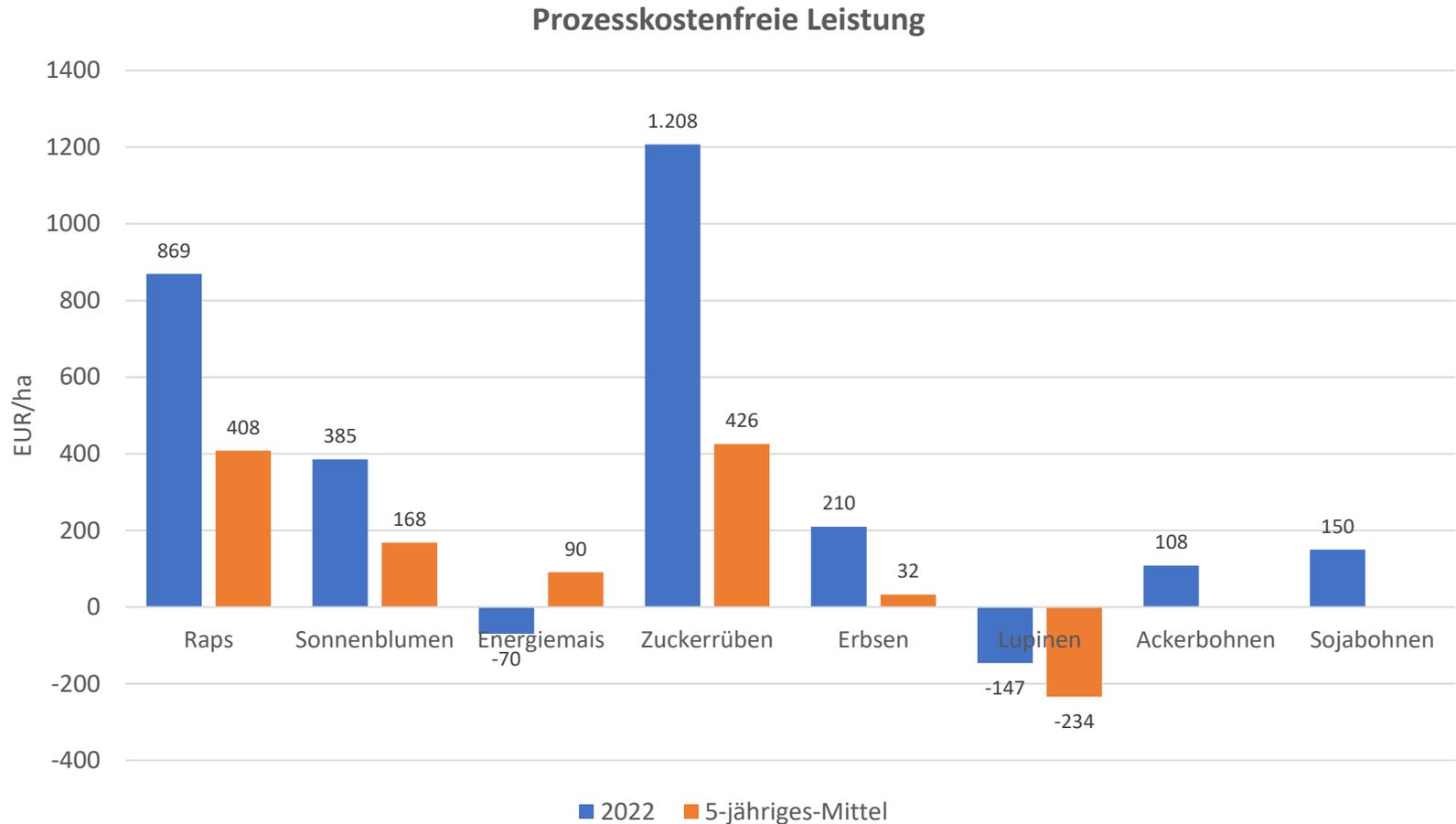


Quelle: LLG, Prozesskosten



1.5 Blattfrüchte

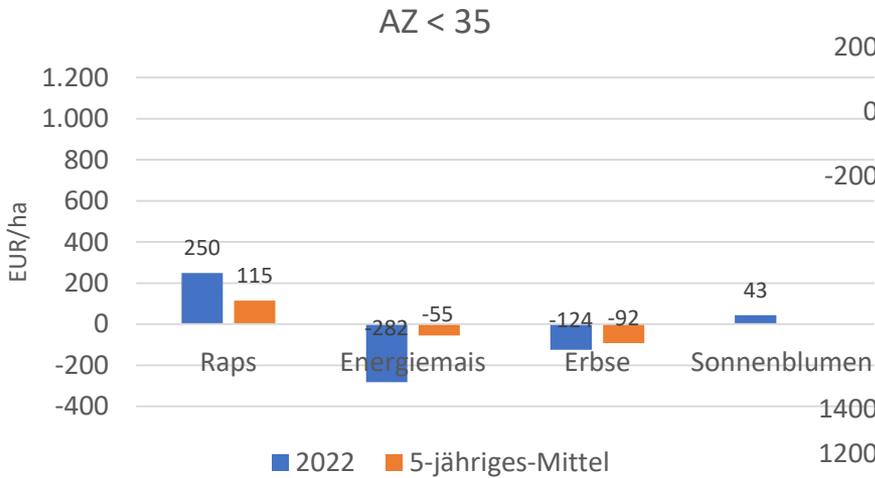
Kartoffeln:
4.304 EUR/ha (2022)
2.239 EUR/ha (5-jähriges Mittel)



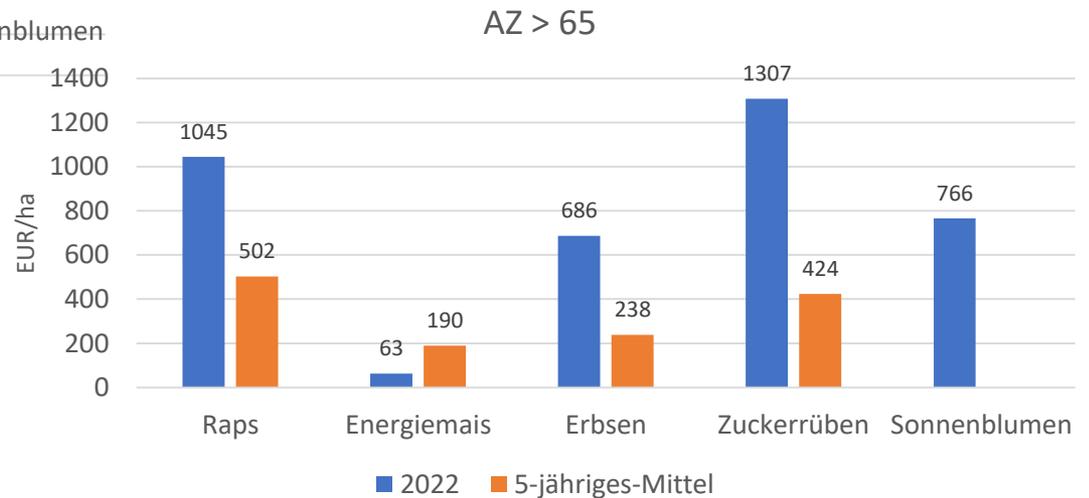
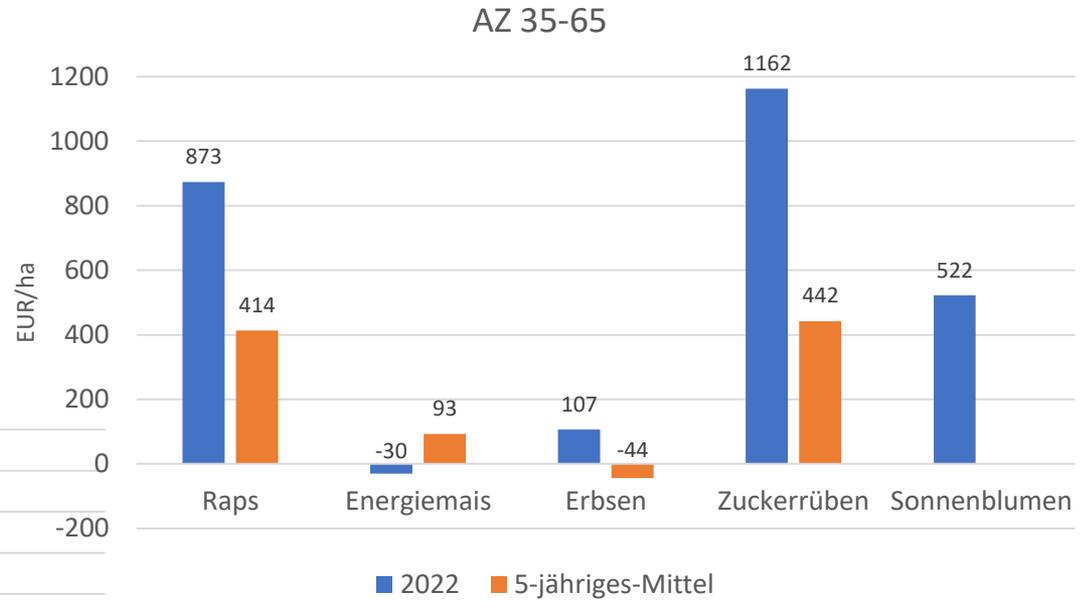
Quelle: LLG, Prozesskosten



1.5 Blattfrüchte



Quelle: LLG, Prozesskosten





1.6 Zusammenfassung

Ernte 2022

- Hohe Erzeugerpreise verbesserten die Wirtschaftlichkeit wesentlich.
- steigende Direkt- und Arbeitserledigungskosten (Düngemittel, Lohnkosten, variable Maschinenkosten)

Wettbewerbsfähigkeit der Halmfrüchte nach der Prozesskostenfreien Leistung

- Rangfolge nach dem 5-jährigen-Mittel (2018-2022) - Insgesamt
Dinkel > Winterweizen > Wintergerste > Durum > Sommergerste > Triticale > Körnermais > Winterroggen
- geringe Unterschiede im Ranking nach der Bodengüte

Wettbewerbsfähigkeit der Blattfrüchte nach der Prozesskostenfreien Leistung

- Rangfolge nach dem 5-jährigen-Mittel (2018-2022) - Insgesamt
Kartoffeln > Zuckerrüben > Winterraps > Sonnenblumen > Energiemais > Erbsen > Lupinen
- größere Unterschiede im Ranking nach der Bodengüte



2. Öko-Regelung 2 (Vielfältige Fruchtfolge)

ÖR 2: Anbau vielfältiger Kulturen

- Betrag 45 EUR/ha in 2023, 60 EUR/ha in 2024
- Anbau von mindestens fünf Hauptfruchtarten auf dem förderfähigen Ackerland mit Ausnahme des brachliegenden Ackerlandes
- jede Hauptfruchtart mind. 10 % und max. 30 % im Anbau
- 10 % Leguminosen oder Leguminosen-Gemenge
- Anteil an Getreide höchstens 66 %
- Beim Anbau von mehr als fünf Kulturen können unterschiedliche Kulturen zusammengefasst werden, um auf den 10% Anteil der Ackerfläche zu kommen.

Frage:

Lohnt es sich die Öko-Regelung 2 mit dem neuen Betrag von 60 EUR/ha zu beantragen?

Bestehen Unterschiede zwischen den einzelnen Anbauregionen?



2.1 Lohnt sich die Beantragung?

AZ < 35

	WW	WG	WR	Raps	E.mais	Erbse			
Ertrag	47,4	46,12	36,6	23,0	245,6	22,5	dt/ha		
Preis	19,56	16,88	16,95	42,42	3,27	23,84	EUR/dt		
Marktleistung	908,83	784,66	617,74	978,65	800,65	522,36	EUR/ha		
Direktkosten	313,42	281,78	275,07	446,68	350,66	264,41	EUR/ha		
Arbeiterledigungskosten	371,39	365,87	338,47	400,79	486,97	337,29	EUR/ha		
Prozesskosten inkl. Zins	697,61	661,09	626,20	863,13	855,31	614,75	EUR/ha		
Prozesskostenfreie Leistung	211,43	123,37	-8,46	115,52	-54,87	-92,19	EUR/ha		
Fruchtfolge									
Raps-WW-EM-WR	25%		25%	25%	25%		65,91	65,91	EUR/ha
Raps-WR-EM-Erbse-WW	20%		20%	20%	20%	20%	34,29	94,29	EUR/ha
Raps-WR-EM/Erbse-WW	25%		25%	25%	15%	10%	62,17	122,17	EUR/ha
Raps-WW-EM-WG	25%	25%		25%	25%		98,86	98,86	EUR/ha
Raps-WW-EM-Erbse-WG	20%	20%		20%	20%	20%	60,65	120,65	EUR/ha
Raps-WW-EM/Erbse-WG	25%	25%		25%	15%	10%	95,13	155,13	EUR/ha



2.1 Lohnt sich die Beantragung?

AZ 35-65

	WW	WG	Raps	E.mais	Erbse			
Ertrag	60,3	61,2	30,1	297,4	24,0	dt/ha		
Preis	20,03	17,19	43,36	3,32	24,44	EUR/dt		
Marktleistung	1205,55	1070,50	1315,63	979,75	580,37	EUR/ha		
Direktkosten	347,53	327,85	463,85	379,22	271,60	EUR/ha		
Arbeiterledigungskosten	392,95	387,65	421,91	489,43	339,69	EUR/ha		
Prozesskosten inkl. Zins	754,34	730,74	902,18	887,11	624,20	EUR/ha		
Prozesskostenfreie Leistung	451,01	339,76	413,25	92,64	-43,83	EUR/ha		
Fruchtfolge								
Raps-WW-EM-WG	25%	25%	25%	25%		249,73	249,73	EUR/ha
Raps-WW-EM-Erbse-WG	20%	20%	20%	20%	20%	191,02	251,02	EUR/ha
Raps-WW-EM/Erbse-WG	25%	25%	25%	15%	10%	236,09	296,09	EUR/ha



2.1 Lohnt sich die Beantragung?

AZ > 65

	WW	WG	Raps	E.mais	Erbse			
Ertrag	64,2	70,0	31,9	340,3	34,1			dt/ha
Preis	20,39	17,53	43,82	3,14	26,56			EUR/dt
Marktleistung	1312,26	1245,27	1415,71	1066,93	908,45			EUR/ha
Direktkosten	349,48	342,26	475,36	381,69	287,28			EUR/ha
Arbeits erledigungskosten	393,38	384,63	421,92	477,26	370,80			EUR/ha
Prozesskosten inkl. Zins	757,23	742,30	913,75	877,26	671,59			EUR/ha
Prozesskostenfreie Leistung	554,83	503,18	502,16	189,68	237,47			EUR/ha
Fruchtfolge								
Raps-WW-EM-WG	25%	25%	25%	25%		437,46	437,46	EUR/ha
Raps-WW-EM-Erbse-WG	20%	20%	20%	20%	20%	397,46	457,46	EUR/ha
Raps-WW-EM/Erbse-WG	25%	25%	25%	10%	15%	444,63	504,63	EUR/ha



2.2 Fazit

Gemeinsame Agrarpolitik (GAP) 2023-2027

- Öko-Regelung 2 – Anbau vielfältiger Kulturen
 - Erhöhung des Betrags von 45 Euro auf 60 Euro ab 2024
 - Voraussetzung: wirtschaftliche Vorzüglichkeit der einzelnen Kulturen im Betrieb kennen (Prozesskostenfreie Leistung)
 - Reduzierung des Anteils von der wirtschaftlich schwächsten Kultur zu Gunsten der Körnerleguminose
 - Wirtschaftlichkeit der ÖR-2 ist bei einer Fruchtfolge je Betrieb gut kalkulierbar, aber schwierig bei zwei Fruchtfolgen.
 - Stellt eine Option für leichte aber auch für bessere Standorte dar. Wirtschaftliches Potential ist auf besseren Standorten größer, dennoch gibt es hier Alternativen (ZR, Durum, Dinkel, Sonnenblumen, Sommergerste, Hafer).
 - Vermarktung von Körnerleguminosen vorab klären.
 - Konditionalitätenrechner kann während des Antragsverfahrens (März/April) als Hilfsmittel genutzt werden
- individuelle Betrachtung für gesamte Anbauplanung notwendig

Konditionalitätenrechner (3)

OR 2* - vielfältige Kulturen
Grundregel nach § 20 Abs. 1 Nr. 2 GAPDZG i.V.m § 17 Abs. 1 GAPDZV

	Sollwert	gemeldet in ha
Gesamtackerland (ohne Brache) [ha]		<input type="text"/>
Anzahl Kulturen auf dem Ackerland	5	Anzahl gemeldet: <input type="text"/>
Anteil Gruppe 1 vom Ackerland	≥10 % und max.30%	<input type="text"/>
Anteil Gruppe 2 vom Ackerland	≥10 % und max.30%	<input type="text"/>
Anteil Gruppe 3 vom Ackerland	≥10 % und max.30%	<input type="text"/>
Anteil Gruppe 4 vom Ackerland	≥10 % und max.30%	<input type="text"/>
Anteil Gruppe 5 vom Ackerland	≥10 % und max.30%	<input type="text"/>
Anteil von Leguminosen vom Ackerland	≥10%	<input type="text"/>
Anteil von Getreide vom Ackerland	max. 66%	<input type="text"/>

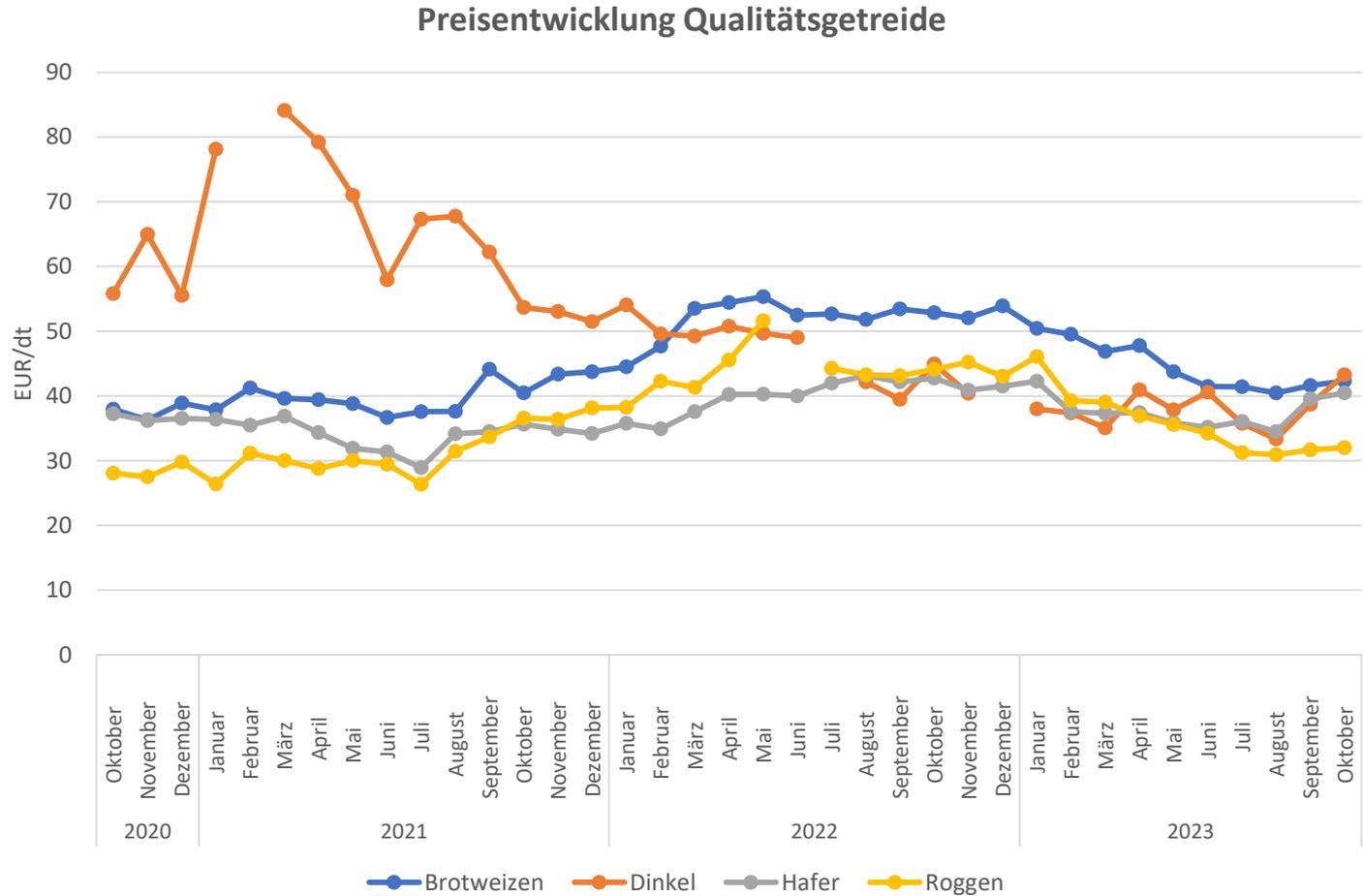
Quelle: Profil Inet ST



3. Wirtschaftlichkeit der Öko-Betriebe

3.1 Preisentwicklung

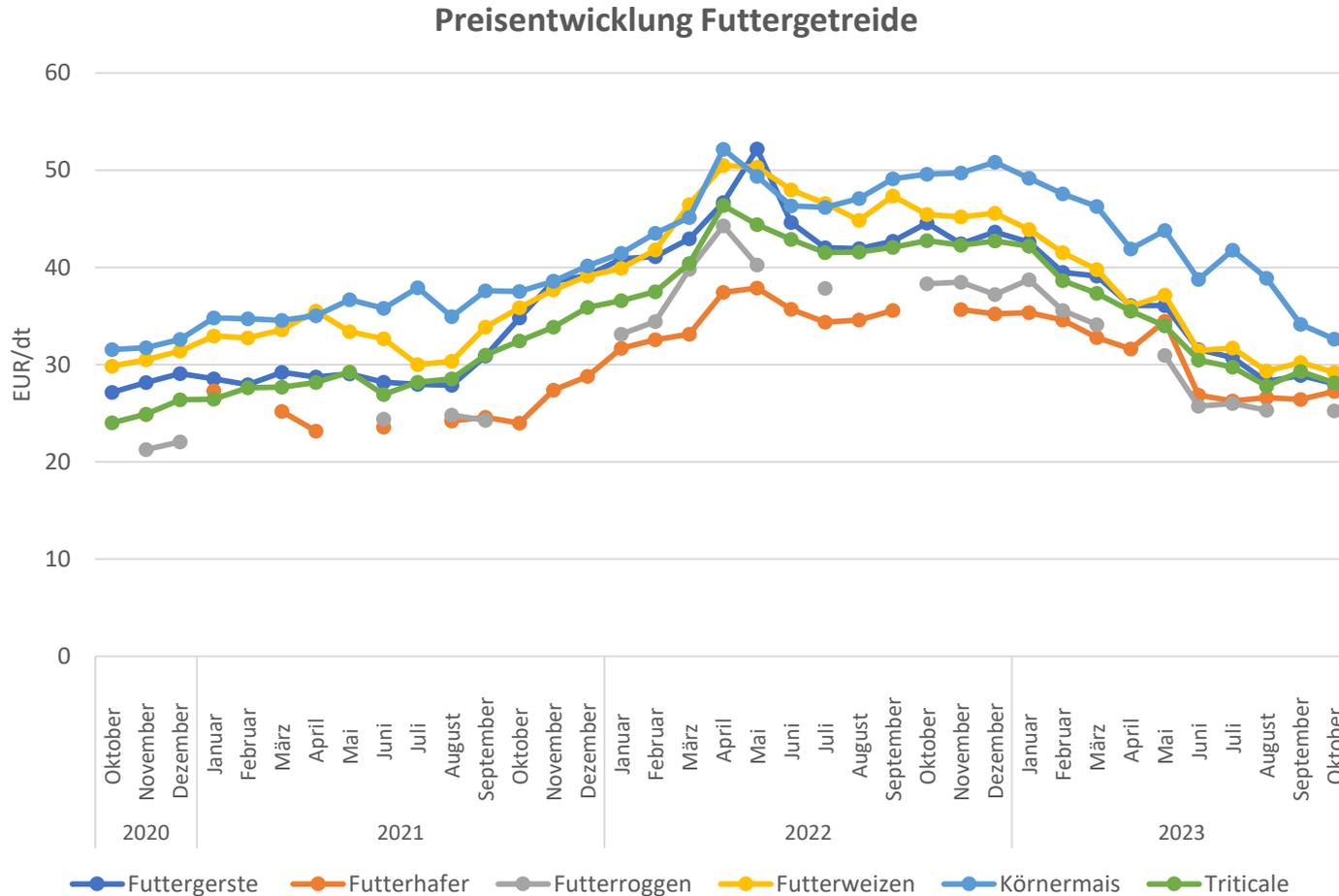
Hinweis:
Kosten für
Trocknung,
Reinigung,
Lagerung,
Transport sowie
Gebühren für
Erzeuger-
zusammen-
schlüsse sind
nicht enthalten.



Quelle: eigene Darstellung, AMI, frei Erfasser, netto



3.1 Preisentwicklung

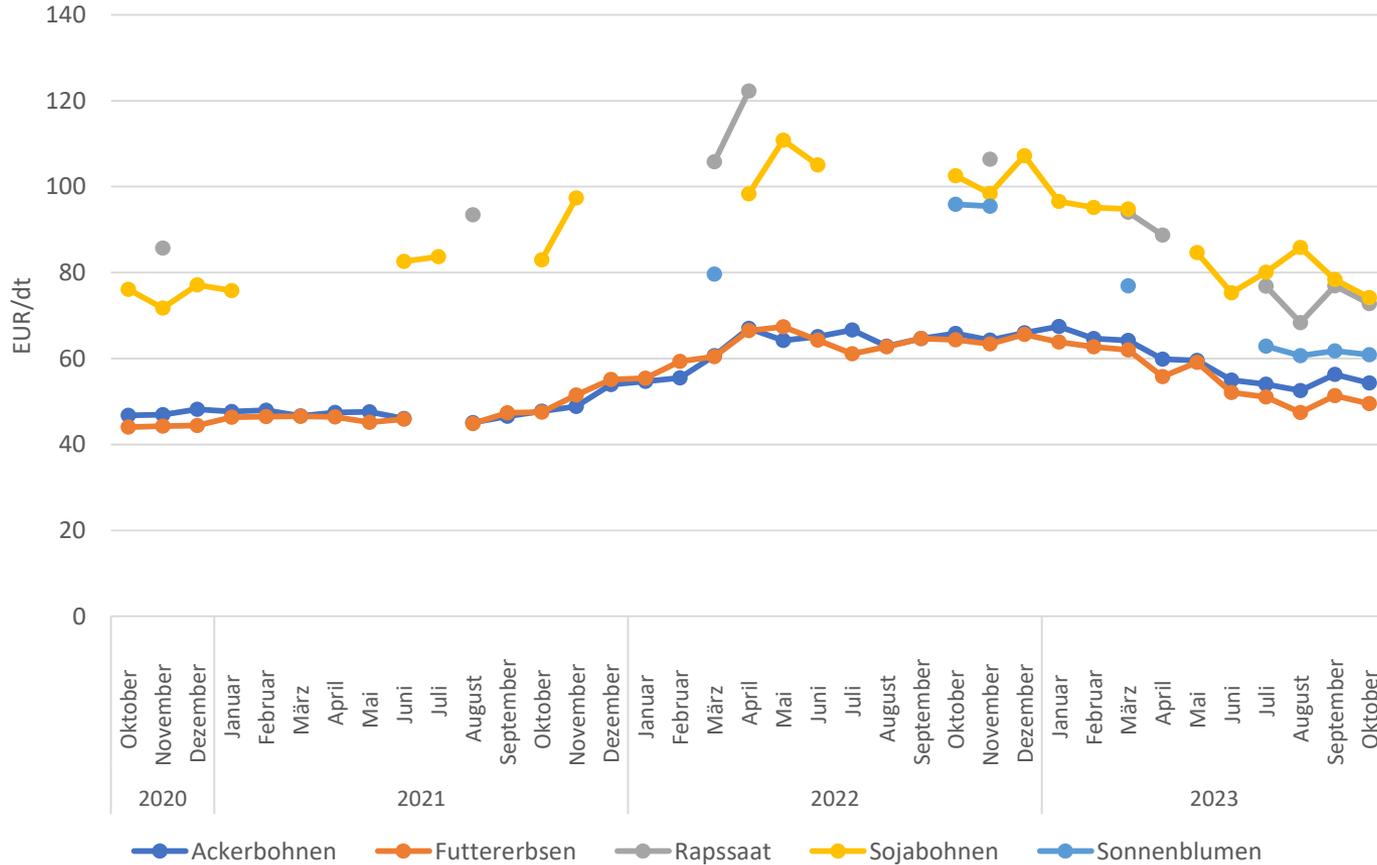


Quelle: eigene Darstellung, AMI, frei Erfasser, netto



3.1 Preisentwicklung

Preisentwicklung Blattfrüchte



Quelle: eigene Darstellung, AMI, frei Erfasser, netto



3.2 Auswertung der Buchführungsergebnisse im Mehrländerprojekt

Grundlage

- Pflicht von AFP-geförderten Betrieben sechs Monate nach Abschluss des Kalender-/Wirtschaftsjahres einen BMEL-Jahresabschluss einzureichen (Auflagenbuchführung)

Auswertung

- gemeinsame Auswertung der Buchführungsergebnisse von Öko-Betrieben der fünf ostdeutschen Bundesländer
- Hintergrund geringer Stichprobenumfang der einzelnen Bundesländer
- Betriebsdaten aus Testbetriebsnetz und Auflagenbuchführung
- Auswertung für spezialisierte Ackerbaubetriebe, spezialisierte Futterbaubetriebe, Verbundbetriebe und Veredlungsbetriebe (Betriebsklassifizierung nach Standardoutput)
- Kennzahlen werden auf methodischen Grundlagen des „Stuttgarter Programms“ ermittelt.
- jährliche Veröffentlichung „Buchführungsergebnisse ökologisch wirtschaftender Betriebe der ostdeutschen Bundesländer WJ 2021/22“ (Entwurf)

Buchführungsergebnisse
ökologisch wirtschaftender
Betriebe der ostdeutschen
Bundesländer
Wirtschaftsjahr 2020/21



SACHSEN-ANHALT
Landesamt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



<https://llg.sachsen-anhalt.de/llg/service/publikationen/betriebswirtschaft>



3.3 Ergebnisse

Anbauumfang	WJ 2019/20	WJ 2020/21	WJ 2021/22
Getreide	65,0 %	66,3 %	61,6 %
Leguminosen	7,6 %	11,7 %	12,1 %
Ölfrüchte	1,1 %	2,0 %	4,3 %
Sonst. Ackerfutter	16,8 %	10,7 %	14,0 %

Ertrags- und Preisübersicht	Insgesamt (5-jähriges Mittel)	AZ < 35 (5-jähriges Mittel)	AZ > 35 (5-jähriges Mittel)
Weizen/Dinkel	30,9 dt/ha	25,7 dt/ha	35,3 dt/ha
	34,90 EUR/dt		
Roggen	21,3 dt/ha	17,3 dt/ha	28,4 dt/ha
	26,80 EUR/dt		
Hafer	25,7 dt/ha	21,3 dt/ha	37,3 dt/ha
	31,50 EUR/dt		

Quelle: LLG, Ökoberichte von WJ 2017/18 bis WJ 2021/22 (5 Jahre), spezialisierte Ackerbaubetriebe, alle Rechtsformen



3.3 Ergebnisse

Buchführungsergebnisse Teil 1		Öko ¹		
Kennzahl	Einheit	WJ 2019/20	WJ 2020/21	WJ 2021/22
Betriebe	Anzahl	21	17	17
Ldw. Nutzfläche	ha/Betrieb	335,7	341,3	387,5
Eigentumsfläche	%	37,7	44,8	42,2
Ertragsmesszahl	EMZ/a	39	42	39
AK-Besatz	AK/100 ha LF	0,75	0,72	0,71
Weizen	dt/ha	28	33	30
Weizenerlös	EUR/dt	38,53	35,12	43,18
Betriebliche Erträge	EUR/ha	1.297	1.500	1.700
Umsatz Pflanze	EUR/ha	465	733	906
Zulagen/Zuschüsse	EUR/ha	598	581	566
Betr. Aufwendungen	EUR/ha	966	1.082	1.228
Materialaufwand	EUR/ha	351	429	487
Betriebsergebnis	EUR/ha	331	419	472

Quelle: ¹ LLG, Ökoberichte WJ 2019/20, 2020/21, 2021/22, spezialisierte Ackerbaubetriebe, Natürliche Personen



3.3 Ergebnisse

Buchführungsergebnisse Teil 2		Öko ¹		
Kennzahl	Einheit	WJ 2019/20	WJ 2020/21	WJ 2021/22
Betriebe	Anzahl	21	17	17
Gewinn vor Steuer	EUR/ha	271	353	413
Ordentliches Ergebnis + Personalaufwand	EUR/AK	45.566	60.307	74.956
Gesamtkapitalrentabilität	%	4,4	5,3	7,1
Cashflow III	€ / ha LF	-116	263	153
Kapitaldienst	€ / ha LF	366	248	269
Eigenkapitalquote	%	40	43	45

Quelle: ¹ LLG, Ökoberichte WJ 2019/20, 2020/21, 2021/22, spezialisierte Ackerbaubetriebe, Natürliche Personen



3.3 Ergebnisse

Wirtschaftliche Entwicklung der Öko-Betriebe von WJ 2019/20 bis WJ 2021/22

- Ableitung von Tendenzen durch Auswertung möglich (geringer Stichprobenumfang)
- Entwicklung des Betriebsergebnisses
 - steigende betriebliche Erträge und Aufwendungen
 - Umsatzsteigerung in der Pflanzenproduktion (Erzeugerpreise)
 - höherer Materialaufwand (u.a. Pflanzenproduktion, Treib- und Schmierstoffe, Lohnarbeit und Maschinenmiete)
- Erfolgskennzahlen im Zeitraum
 - Rentabilität: Steigerung des Gewinns vor Steuer und des Ordentlichen Ergebnisses plus Personalaufwand
 - Liquidität: Stabilisierung des Cashflow III
 - Stabilität: steigende Eigenkapitalquote



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!