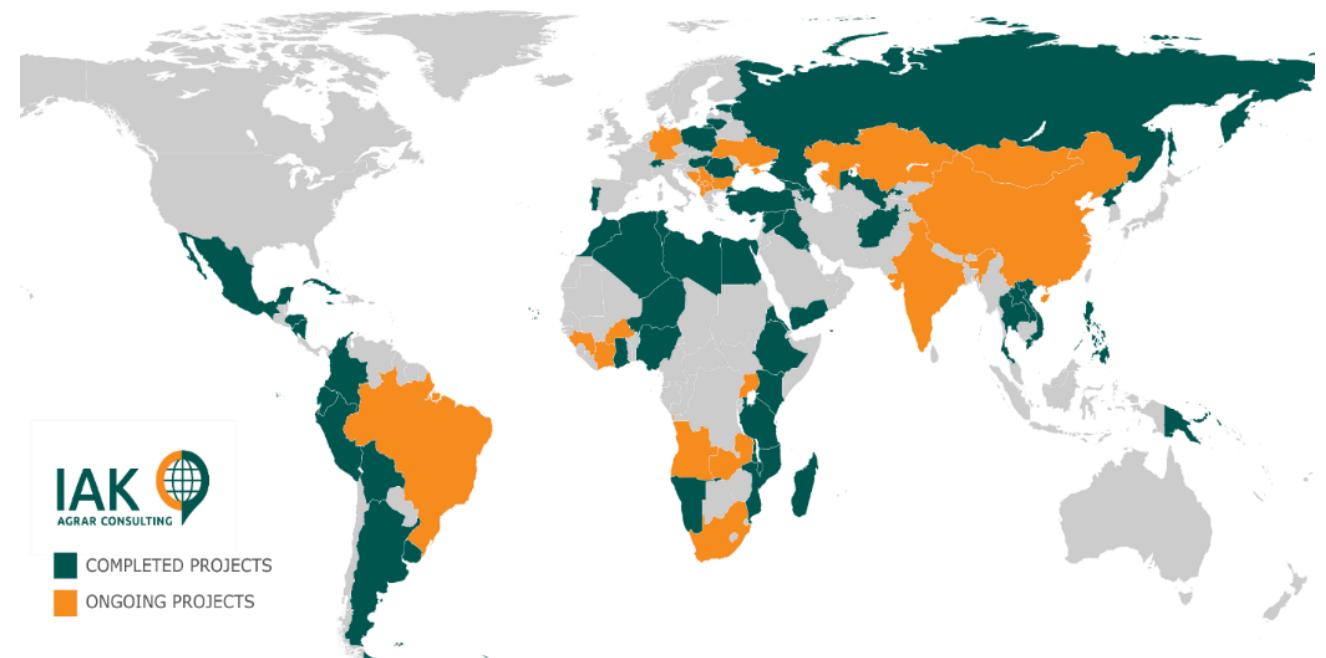


Prozesskostenentwicklung und Zukunftsfähigkeit im Ackerbau aus Sicht der Beratung

Wurzen | 26.11.2025 | Frederik Vielhauer

Vorstellung der IAK Agrar Consulting GmbH

- unabhängiges, landwirtschaftlich orientiertes Beratungsunternehmen
- Vorläuferorganisation gegründet in 1981, seit 2001 als IAK Agrar Consulting GmbH tätig
- zwei Hauptgeschäftsfelder:
 - landwirtschaftliche Unternehmensberatung im Inland
 - Internationale Zusammenarbeit
- 32 Mitarbeiter in Deutschland



Beratungsportfolio der Inlandsberatung

Controlling | Analyse |
Risikomanagement |
Cross-Compliance Check

Investitions- und
Finanzierungsberatung

Flächenmanagement

Personalmanagement

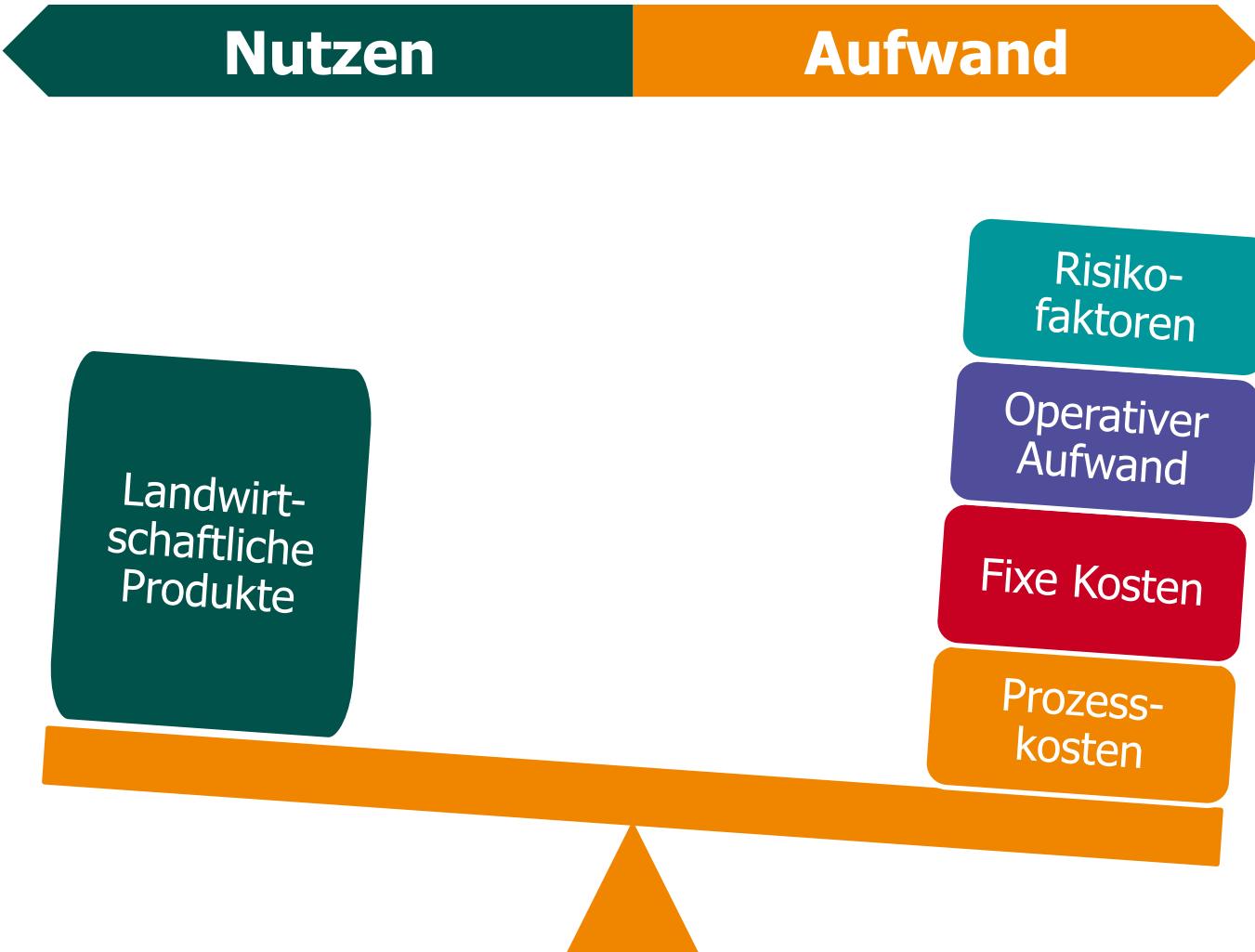
Erneuerbare Energien
➤ Photovoltaik

Spezialberatung
➤ Ackerbau
➤ Milch
➤ Ökologischer Landbau

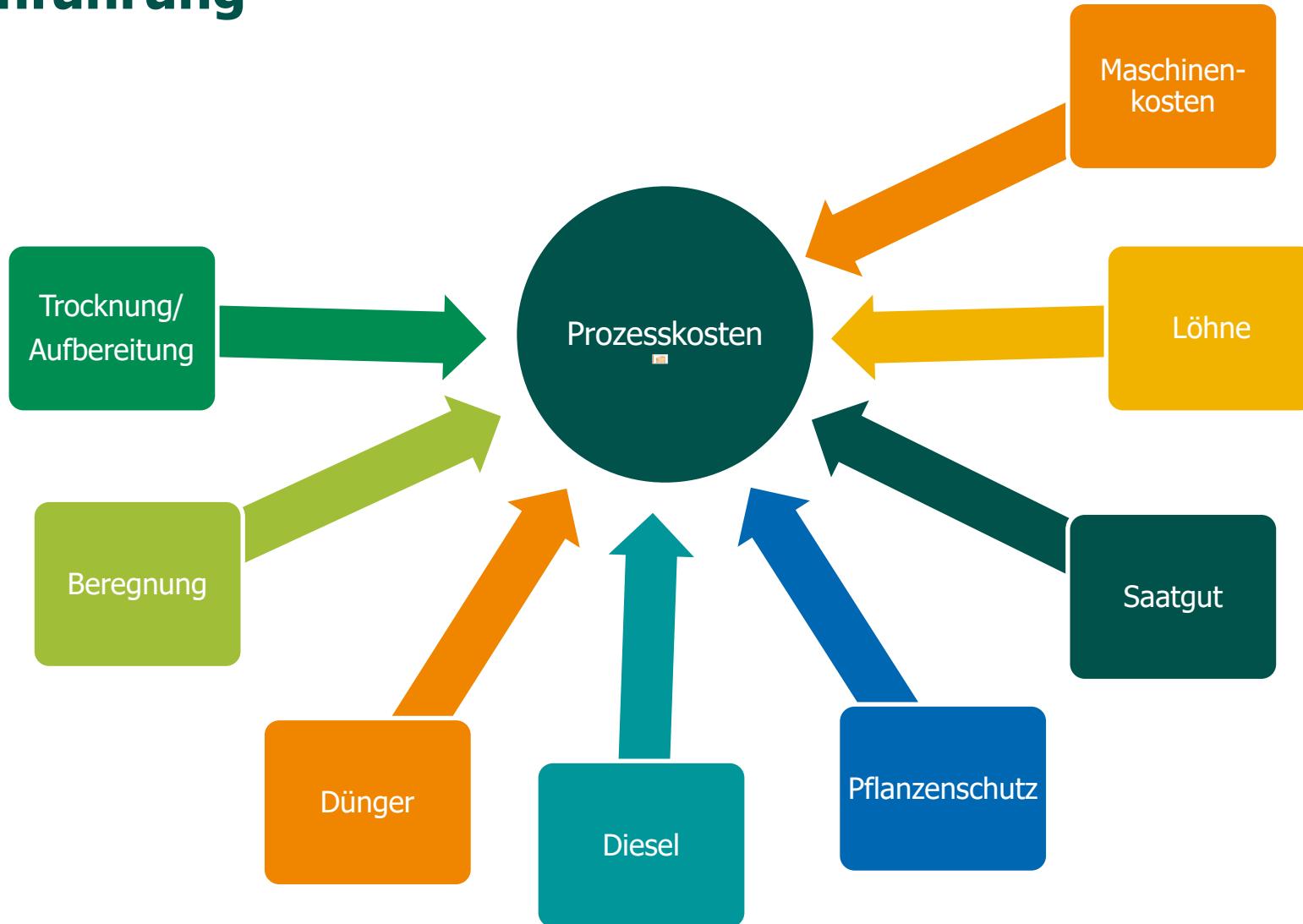
Generations- &
Gesellschafterwechsel

Beratung zur
Digitalisierung

Nachhaltigkeits-
bewertung



Einführung



Beispielrechnung der Prozesskostenfreien Leistungen

	Winterweizen, 80dt/ha 2026		
	n/kg/l/dt/t/Ah	€/Einheit	€/ha
Ertrag	8,00	190,40	1.523,20
Saat- und Pflanzgut			76,57
Blattdüngung			
Grunddüngung			
Stickstoffdünger			263,25
Pflanzenschutz gesamt			119,32
Sonstige			26,00
Σ Direktkosten			485,14
Maschinenkosten			392,07
Dieselverbrauch (l/ha)	86,30	1,60	138,08
Lohnkosten	2,90	15,40	44,66
Σ Arbeitserledigungskosten			436,73
Σ Prozesskosten			921,87
prozesskostenfreie Leistung			601,33

Beispielrechnung der Prozesskostenfreien Leistungen

[...]

Pflanzenschutz gesamt				119,32
Herbizide				42,93
<i>Butisan Kombi</i>			44,96	
<i>Runaway</i>			97,92	
<i>Herold SC</i>	0,60	45,68	27,41	
<i>Shark</i>		48,64		
<i>Bandur</i>		20,64		
<i>Centium 36 CS</i>		132,48		
<i>Cato 50g + 0,3l Cato-FHS</i>		125,20		
<i>Belvedere Duo</i>		28,29		
<i>Hasten</i>		11,04		
<i>Metafol</i>		16,14		
<i>Goltix Titan</i>		27,24		
<i>Betasana</i>		12,48		
<i>Boxer</i>	2,00	7,76	15,52	
<i>Axial 50</i>		39,84		

[...]

Entwicklung der prozesskostenfreien Leistung

Winterweizen Ernte 2022, 2023, 2024, 2025e

Ernte 2022

	Winterweizen, 80dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah	€/Einheit	€/ha
Ertrag	8,00	339,75	2.718,00
Saat- und Pflanzgut			101,96
Blattdüngung			-
Grunddüngung			230,66
Stickstoffdünger	180,00	2,37	426,60
Pflanzenschutz gesamt			119,50
Sonstige			26,00
Σ Direktkosten			904,71
Maschinenkosten			320,79
Dieselverbrauch (l/ha)	59,9	1,93	115,61
Lohnkosten	2,50	12,37	30,93
Σ Arbeitserledigungskosten			351,71
Σ Prozesskosten			1.256,43
prozesskostenfreie Leistung			1.461,57

Ernte 2023

	Winterweizen, 80dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah	€/Einheit	€/ha
Ertrag	8,00	218,70	1.749,60
Saat- und Pflanzgut			81,38
Blattdüngung			-
Grunddüngung			235,49
Stickstoffdünger			180,00 1,36 244,80
Pflanzenschutz gesamt			109,78
Sonstige			26,00
Σ Direktkosten			697,45
Maschinenkosten			315,40
Dieselverbrauch (l/ha)	59,9	1,84	110,22
Lohnkosten	2,50	14,64	36,60
Σ Arbeitserledigungskosten			352,00
Σ Prozesskosten			1.049,45
prozesskostenfreie Leistung			700,16

Ernte 2024

	Winterweizen, 80dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah	€/Einheit	€/ha
Ertrag	8,00	207,00	1.656,00
Saat- und Pflanzgut			79,39
Blattdüngung			-
Grunddüngung			183,16
Stickstoffdünger	160,00	1,15	184,00
Pflanzenschutz gesamt			137,31
Sonstige			26,00
Σ Direktkosten			609,86
Maschinenkosten			307,01
Dieselverbrauch (l/ha)	59,90	1,70	101,83
Lohnkosten	2,50	15,14	37,85
Σ Arbeitserledigungskosten			344,86
Σ Prozesskosten			954,72
prozesskostenfreie Leistung			701,28

Ernte 2025e

	Winterweizen, 80dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah	€/Einheit	€/ha
Ertrag	8,00	200,00	1.600,00
Saat- und Pflanzgut			78,20
Blattdüngung			-
Grunddüngung			183,16
Stickstoffdünger			160,00 1,30 208,00
Pflanzenschutz gesamt			137,31
Sonstige			26,00
Σ Direktkosten			632,67
Maschinenkosten			301,02
Dieselverbrauch (l/ha)	59,90	1,60	95,84
Lohnkosten	2,50	15,63	39,07
Σ Arbeitserledigungskosten			340,09
Σ Prozesskosten			972,76
prozesskostenfreie Leistung			627,24

Entwicklung der prozesskostenfreien Leistung

Winterraps Ernte 2022, 2023, 2024, 2025e

Ernte 2022

	Winterraps, 40 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	4,00	723,06	2.892,24
Saat- und Pflanzgut		102,96	
Blattdüngung		6,00	
Grunddüngung		235,21	
Stickstoffdünger	160,00	2,37	379,20
Pflanzenschutz gesamt			217,85
Sonstige			94,00
Σ Direktkosten			1.029,22
Maschinenkosten		348,08	
Dieselverbrauch (l/ha)	60,7	1,93	117,15
Lohnkosten	2,61	12,37	32,29
Σ Arbeitserledigungskosten			380,37
Σ Prozesskosten			1.409,58
prozesskostenfreie Leistung			1.482,66

Ernte 2023

	Winterraps, 40 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	4,00	409,00	1.636,00
Saat- und Pflanzgut		80,85	
Blattdüngung		6,00	
Grunddüngung		237,82	
Stickstoffdünger	160,00	1,36	217,60
Pflanzenschutz gesamt			185,86
Sonstige			94,00
Σ Direktkosten			816,13
Maschinenkosten		342,62	
Dieselverbrauch (l/ha)	60,7	1,84	111,69
Lohnkosten	2,61	14,64	38,21
Σ Arbeitserledigungskosten			380,83
Σ Prozesskosten			1.196,96
prozesskostenfreie Leistung			439,04

Ernte 2024

	Winterraps 40 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	4,00	500,00	2.000,00
Saat- und Pflanzgut		85,80	
Blattdüngung		6,00	
Grunddüngung		187,06	
Stickstoffdünger	160,00	1,15	184,00
Pflanzenschutz gesamt			231,66
Sonstige			94,00
Σ Direktkosten			788,52
Maschinenkosten		334,12	
Dieselverbrauch (l/ha)	60,70	1,70	103,19
Lohnkosten	2,61	15,14	39,52
Σ Arbeitserledigungskosten			373,64
Σ Prozesskosten			1.162,16
prozesskostenfreie Leistung			837,84

Ernte 2025e

	Winterraps 40 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	4,00	490,00	1.960,00
Saat- und Pflanzgut		85,80	
Blattdüngung		6,00	
Grunddüngung		187,06	
Stickstoffdünger	150,00	1,30	195,00
Pflanzenschutz gesamt			231,66
Sonstige			94,00
Σ Direktkosten			799,52
Maschinenkosten		328,05	
Dieselverbrauch (l/ha)	60,70	1,60	97,12
Lohnkosten	2,61	15,63	40,79
Σ Arbeitserledigungskosten			368,84
Σ Prozesskosten			1.168,36
prozesskostenfreie Leistung			791,64

Entwicklung der prozesskostenfreien Leistung

Zuckerrüben Ernte 2022, 2023, 2024, 2025e

Ernte 2022

	Zuckerrübe, 650 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	650,00	4,10	2.665,00
Saat- und Pflanzgut			265,68
Blattdüngung			2,85
Grunddüngung			428,77
Stickstoffdünger	170,00	2,37	402,90
Pflanzenschutz gesamt			221,23
Sonstige			66,00
Σ Direktkosten			1.387,43
Maschinenkosten			596,37
Dieselverbrauch (l/ha)	109,20	1,93	210,76
Lohnkosten	4,29	12,37	53,07
Σ Arbeitserledigungskosten			649,44
Σ Prozesskosten			2.036,87
prozesskostenfreie Leistung			628,13

Ernte 2023

	Zuckerrübe, 650 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	650,00	5,00	3.250,00
Saat- und Pflanzgut			221,40
Blattdüngung			2,85
Grunddüngung			456,40
Stickstoffdünger			170,00 1,39 236,30
Pflanzenschutz gesamt			243,55
Sonstige			66,00
Σ Direktkosten			1.226,50
Maschinenkosten			586,54
Dieselverbrauch (l/ha)	109,20	1,84	200,93
Lohnkosten	4,29	15,14	64,95
Σ Arbeitserledigungskosten			651,49
Σ Prozesskosten			1.877,99
prozesskostenfreie Leistung			1.372,01

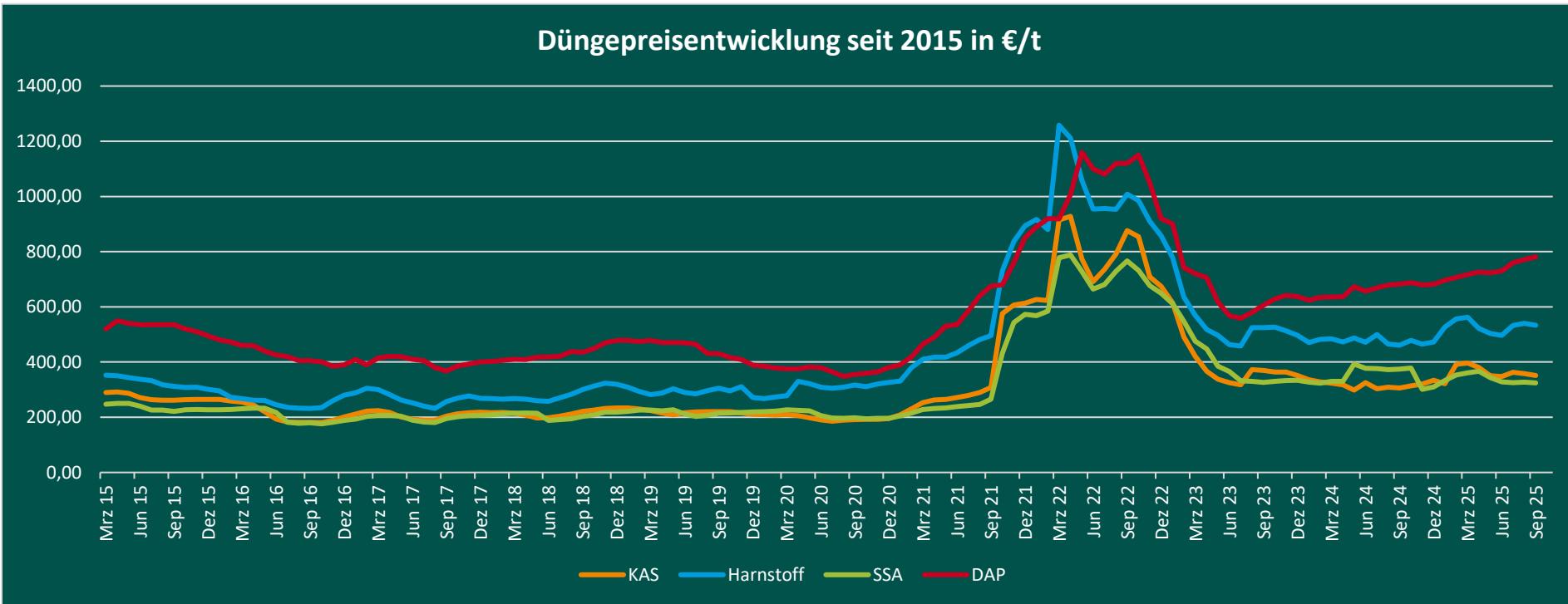
Ernte 2024

	Zuckerrübe, 650 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	650,00	3,50	2.275,00
Saat- und Pflanzgut			246,00
Blattdüngung			2,85
Grunddüngung			340,52
Stickstoffdünger	180,00	1,15	207,00
Pflanzenschutz gesamt			205,84
Sonstige			66,00
Σ Direktkosten			1.068,21
Maschinenkosten			571,25
Dieselverbrauch (l/ha)	109,20	1,70	185,64
Lohnkosten	4,29	15,14	64,95
Σ Arbeitserledigungskosten			636,20
Σ Prozesskosten			1.704,41
prozesskostenfreie Leistung			570,59

Ernte 2025e

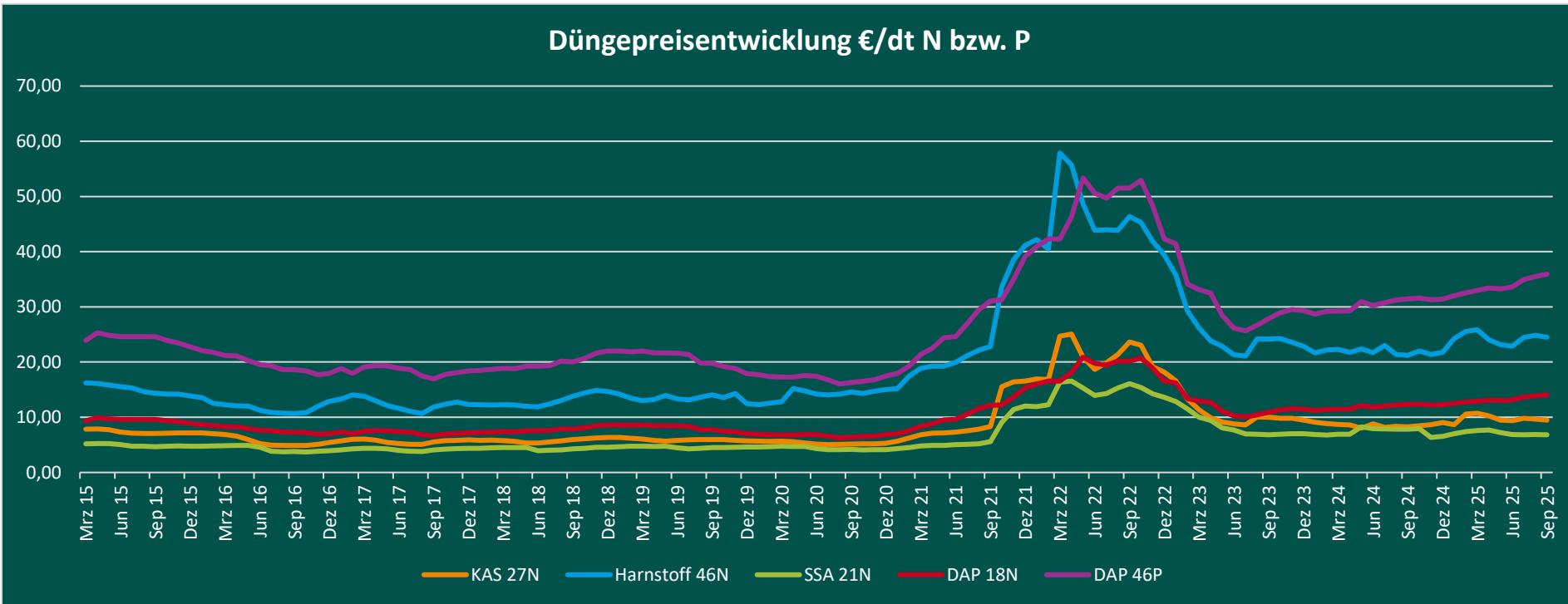
	Zuckerrübe, 650 dt/ha		
	n/kg/l/dt/t/Ah/U	€/Einheit	€/ha
Ertrag	650,00	3,50	2.275,00
Saat- und Pflanzgut			246,00
Blattdüngung			2,85
Grunddüngung			340,52
Stickstoffdünger			180,00 1,30 234,00
Pflanzenschutz gesamt			205,84
Sonstige			66,00
Σ Direktkosten			1.095,21
Maschinenkosten			560,33
Dieselverbrauch (l/ha)	109,20	1,60	174,72
Lohnkosten	4,29	15,63	67,04
Σ Arbeitserledigungskosten			627,37
Σ Prozesskosten			1.722,58
prozesskostenfreie Leistung			552,42

Faktorpreise der letzten 10 Jahre



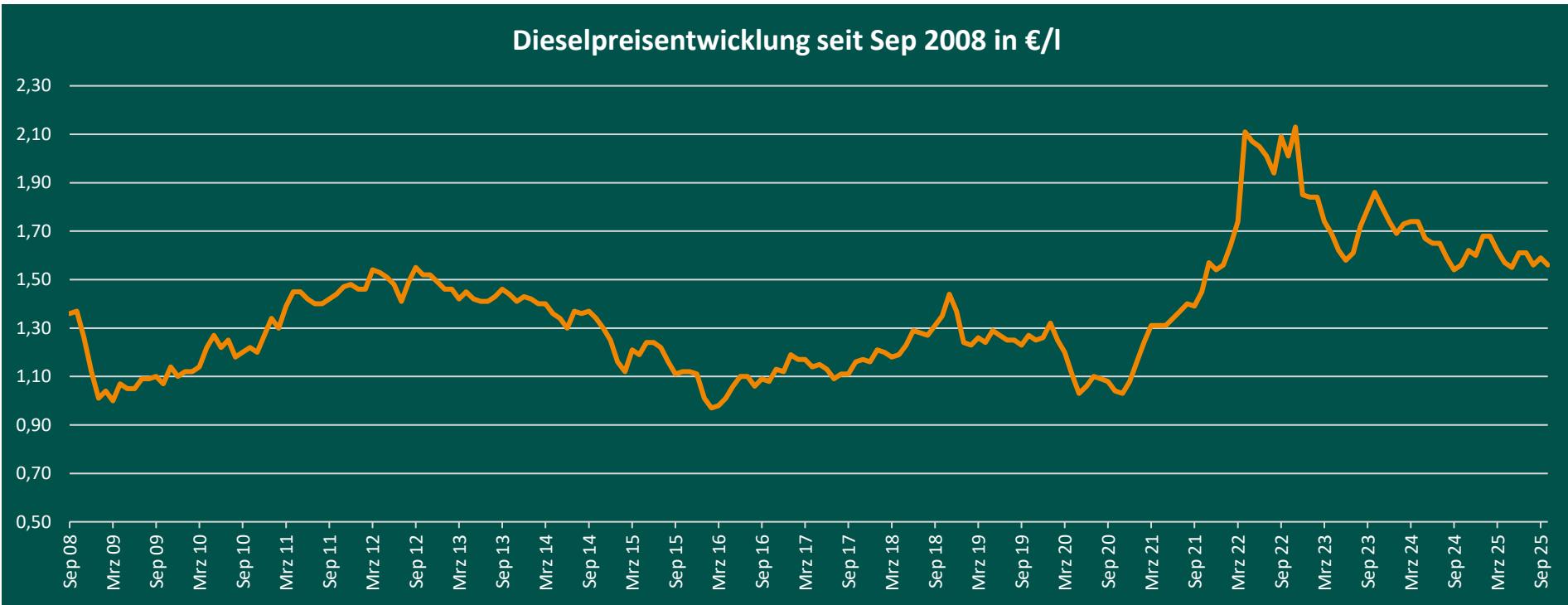
- Langjähriges Mittel insgesamt höher als vor 10 Jahren

Faktorpreise der letzten 10 Jahre



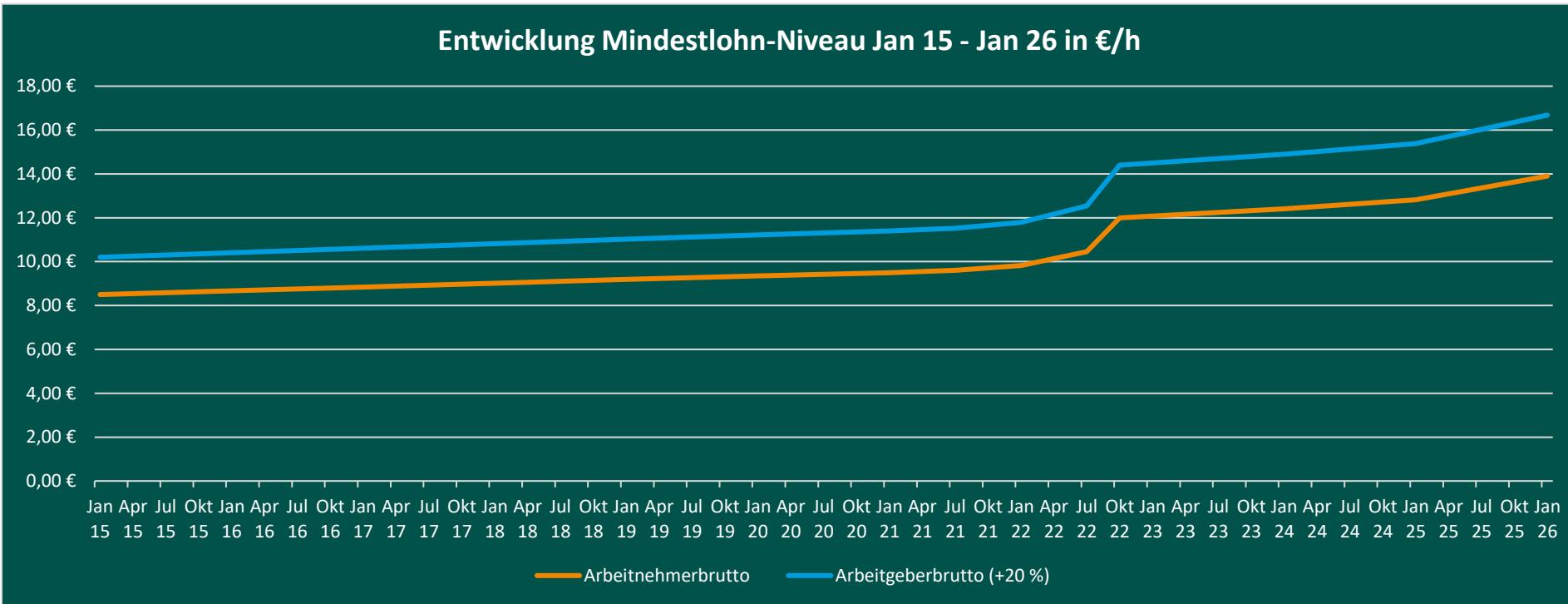
- Verhältnisse sind bezogen auf N- bzw. P-Gehalte leicht verschoben

Faktorpreise der letzten 10 Jahre



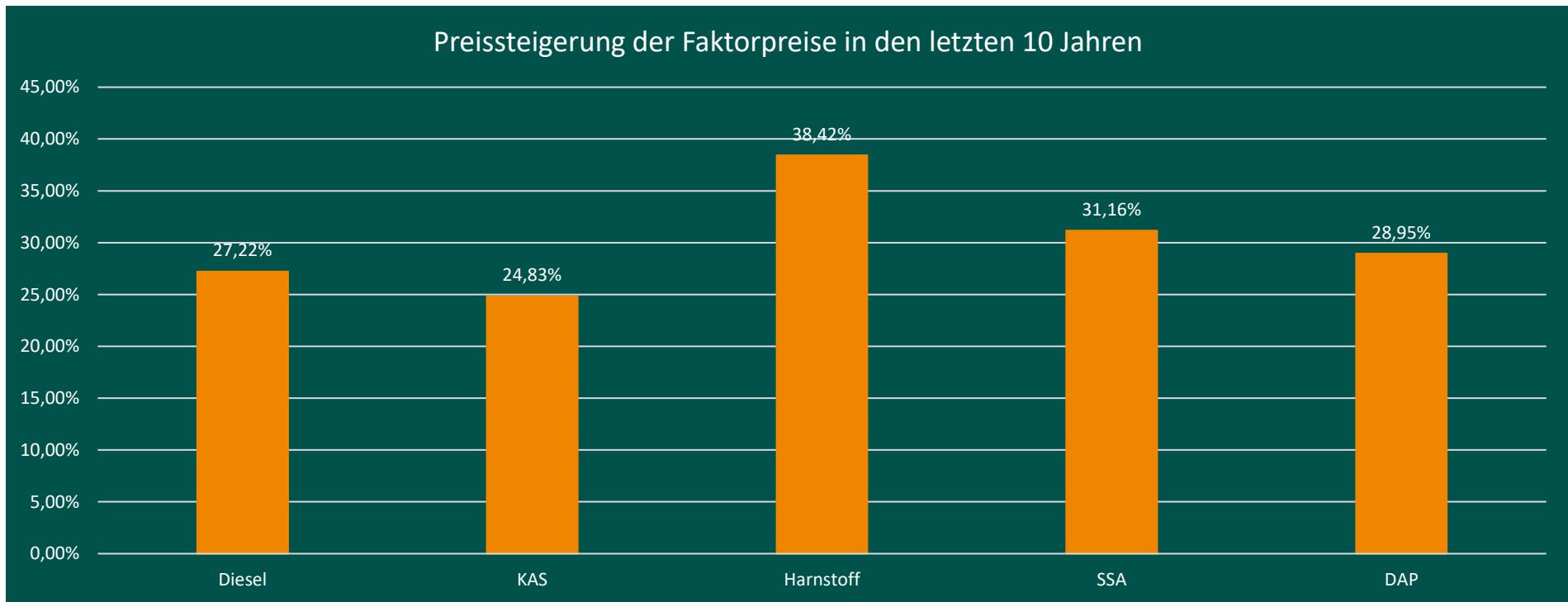
- Zuletzt 2016 unter 1,00 €/l

Faktorpreise der letzten 10 Jahre



- **Geplante Erhöhung auf 13,90 €/h ab 2026 und 14,60 €/h ab 2027**

Faktorpreise der letzten 10 Jahre

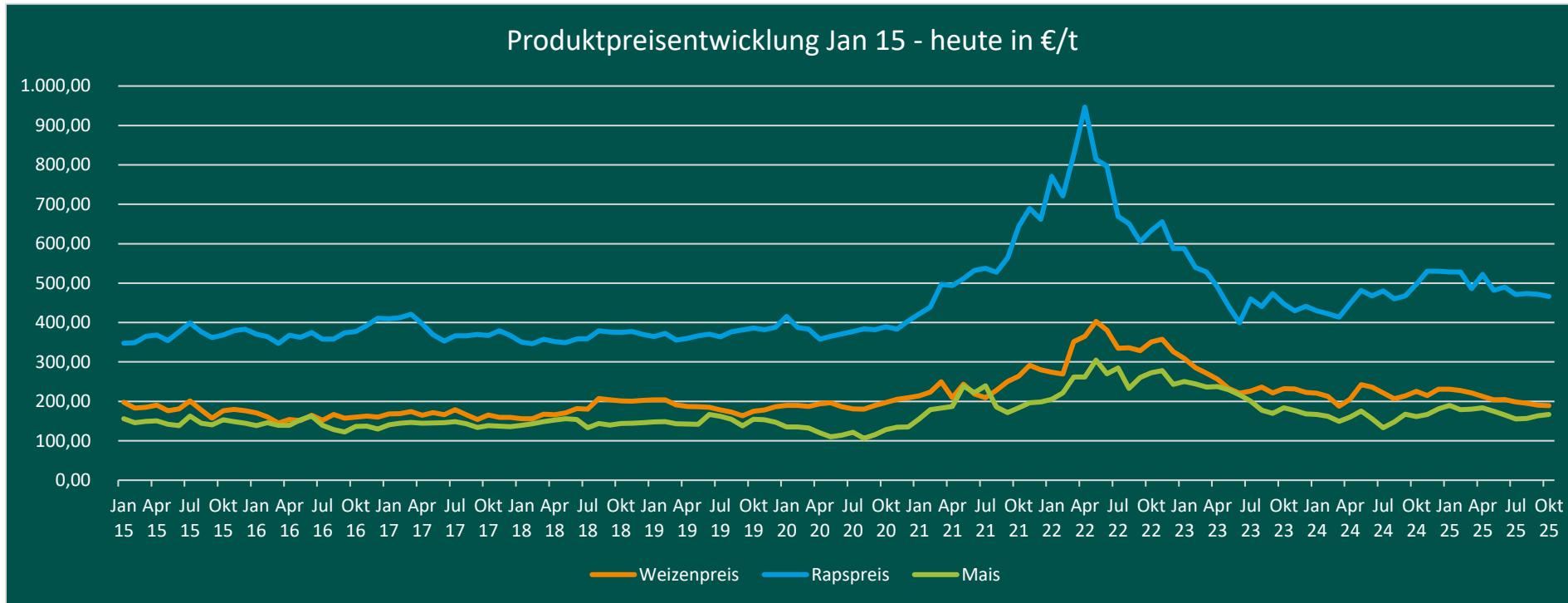


- Preissteigerungen ohne den Peak von 2021/22

Faktorpreise der letzten 10 Jahre

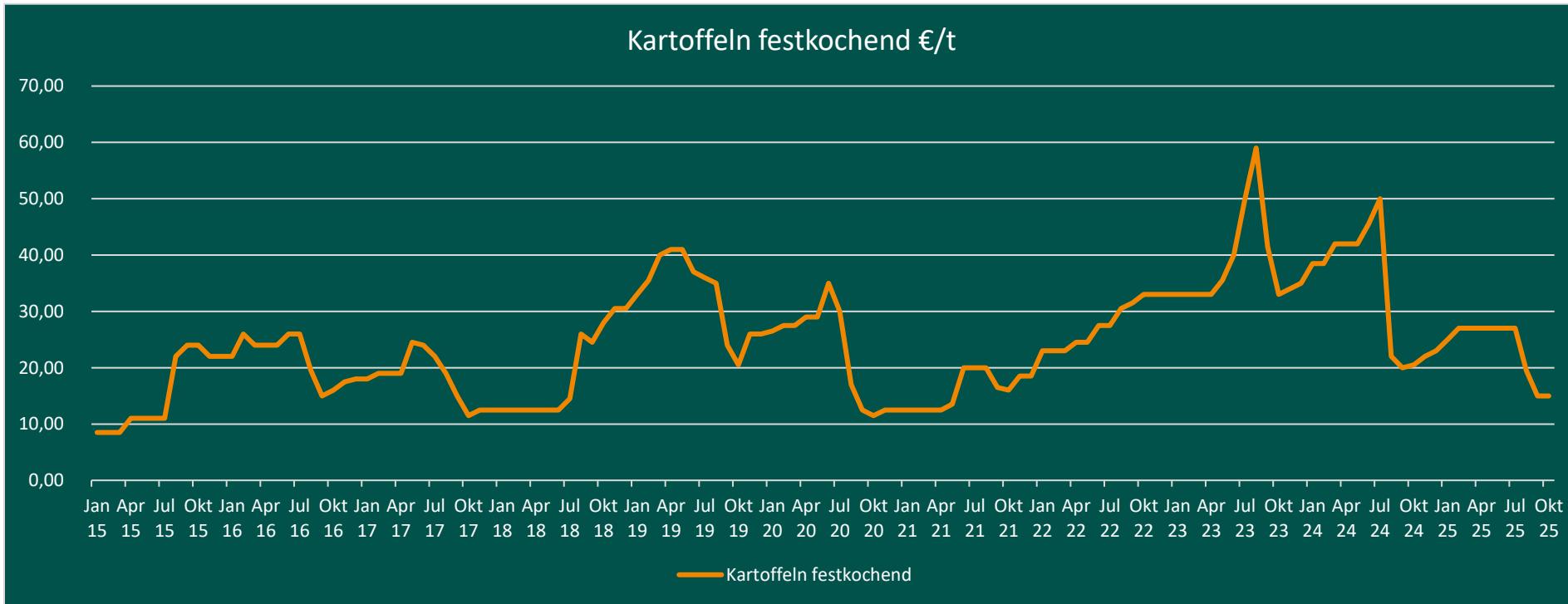
- **Die Faktorpreise sind in den letzten 10 Jahren signifikant gestiegen, besonders seit 2021**
- **Dünger war der wichtigste Kostentreiber, insbesondere N-Dünger**
- **Dieselpreise steigen zwar nicht explosiv, aber stetig**
- **Die Preisniveaus nach dem Hoch 2022 haben sich zwar normalisiert, bleiben aber weit über dem Ausgangsniveau von 2015**
- **Für die Landwirtschaft bedeutet das:**
 - **Höhere Prozesskosten**
 - **Stärkere Abhängigkeit vom Weltmarkt (Gas, Energie, Rohstoffe)**
 - **Erhöhter Druck auf Deckungsbeiträge**

Produktpreise der letzten 10 Jahre



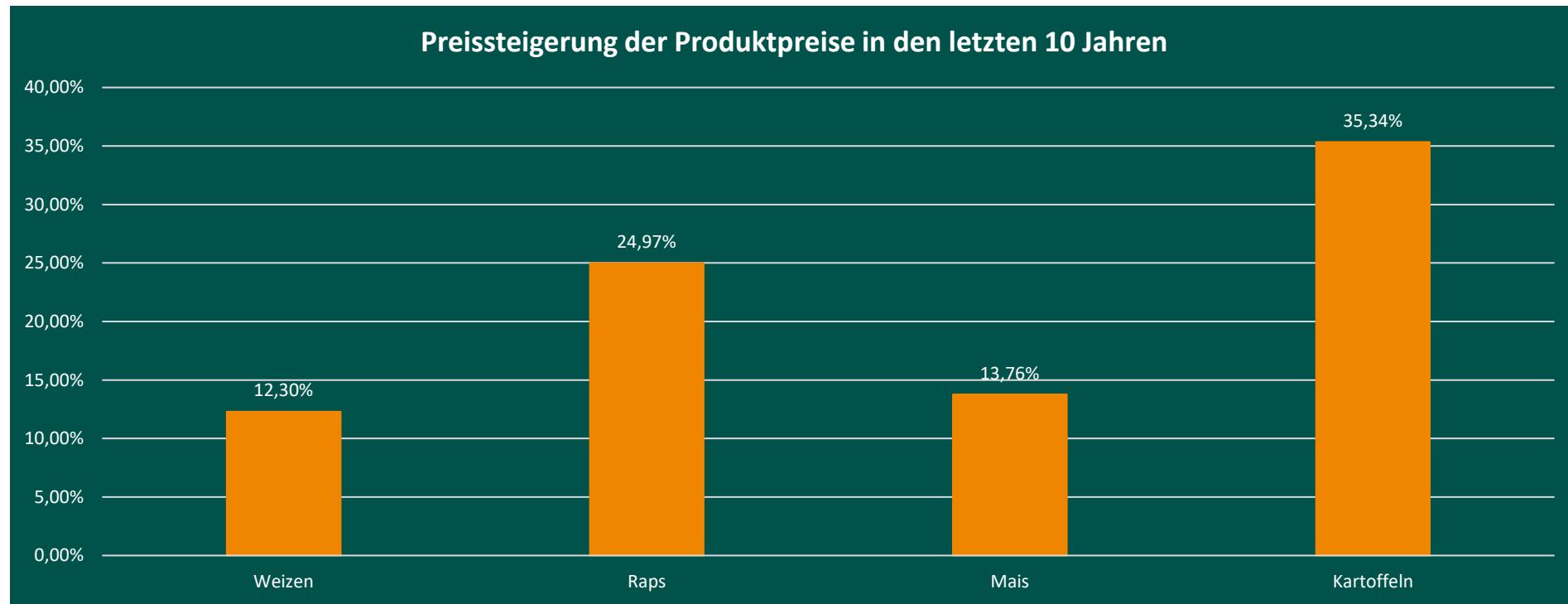
- Rapspreis zeigt als einziges eine langfristige Preissteigerung, die mit denen der Düngemittel vergleichbar ist**

Produktpreise der letzten 10 Jahre



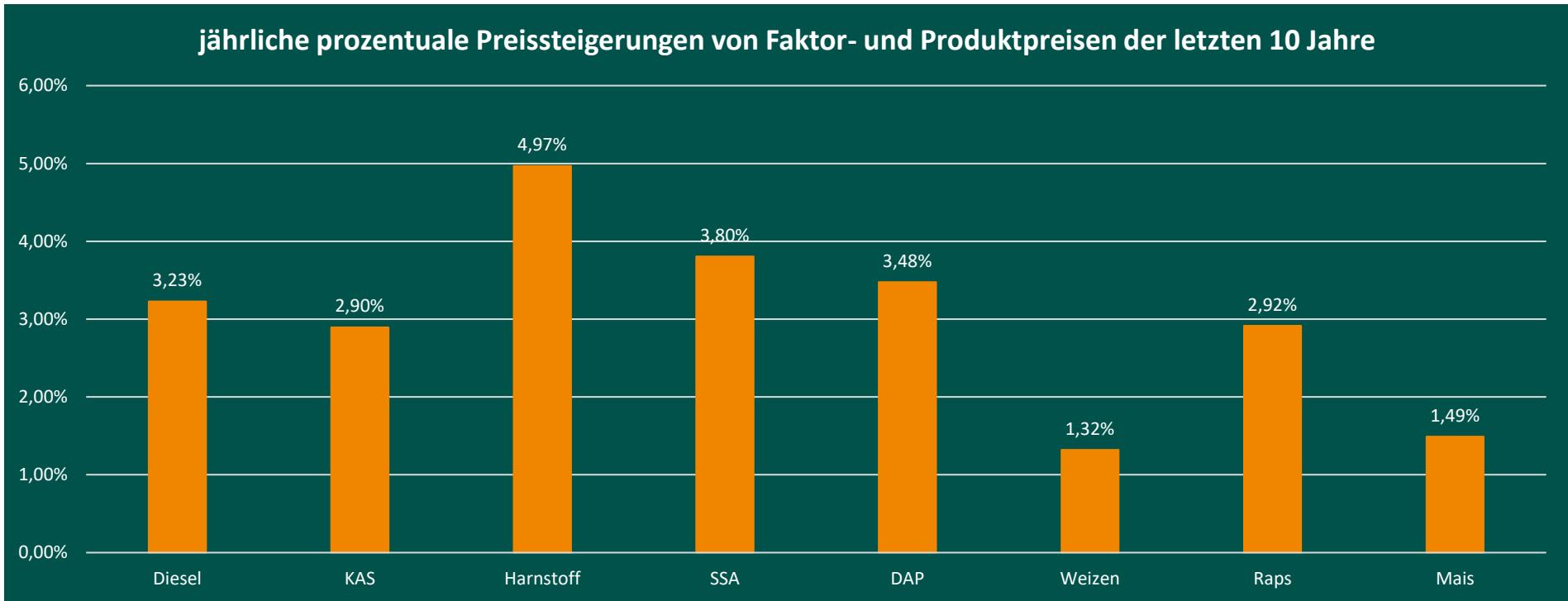
- Nach dem Hoch vom letzten Jahr erleben wir aktuell wieder einen starken Preisabfall

Produktpreise der letzten 10 Jahre



- **Weizen und Mais teilweise nur ein Drittel der Preissteigerung einiger Düngemittel**

Vergleich

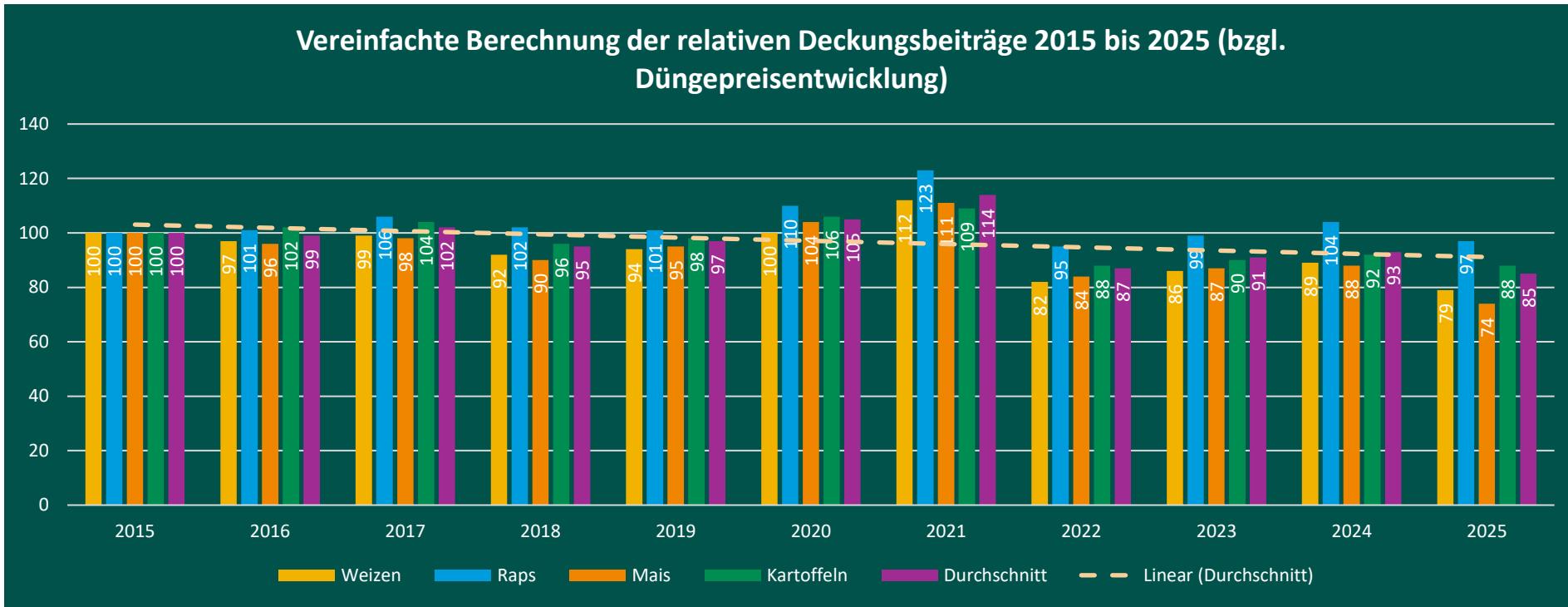


- Hohe Differenzen besonders zu Weizen und Mais

Produktpreise der letzten 10 Jahre

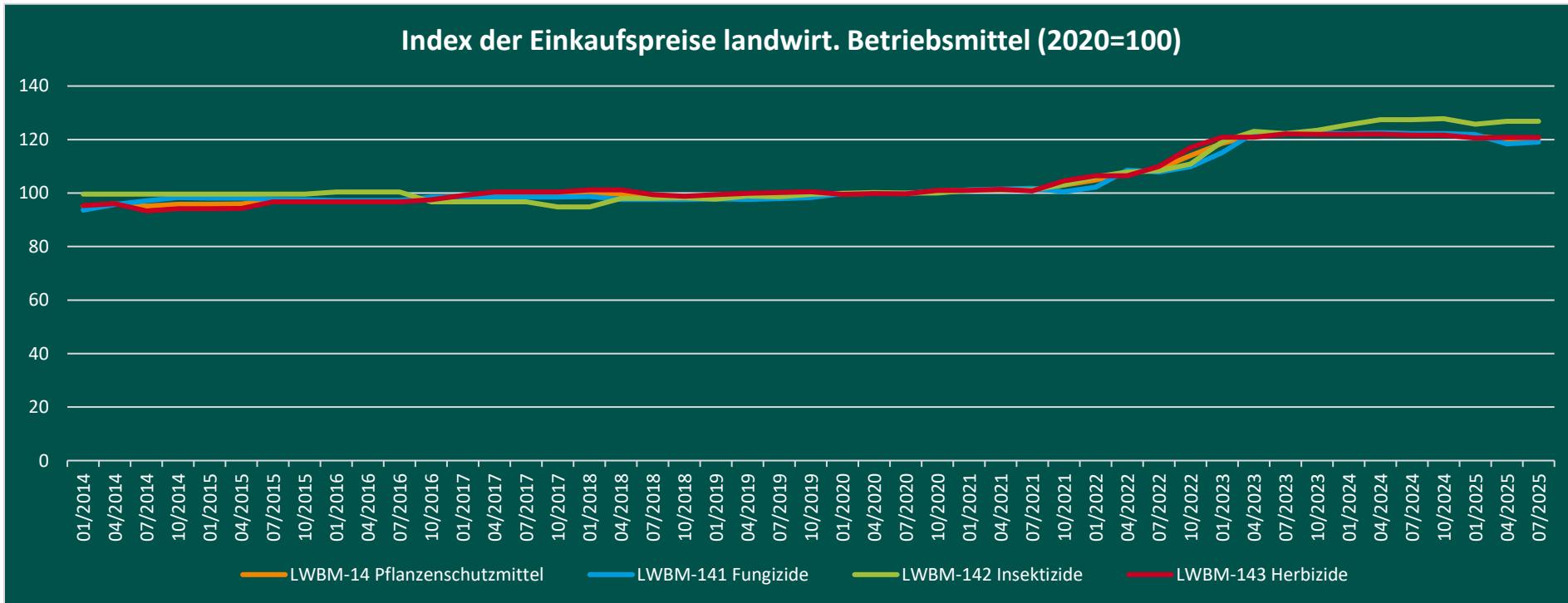
- **Starke Preisausschläge 2022, aber seitdem keine erhebliche Steigerung zu 2015**
- **Langfristig steigen Produktpreise deutlich langsamer als Produktionsfaktoren**
- **Raps hält am ehesten mit dem Niveau mit**
- **Die schwache Preisentwicklung bei Weizen & Mais verstärkt den Druck auf Deckungsbeiträge**
- **Kartoffeln mit starken Schwankungen, aber begrenzter langfristiger Preissteigerung**

Vergleich



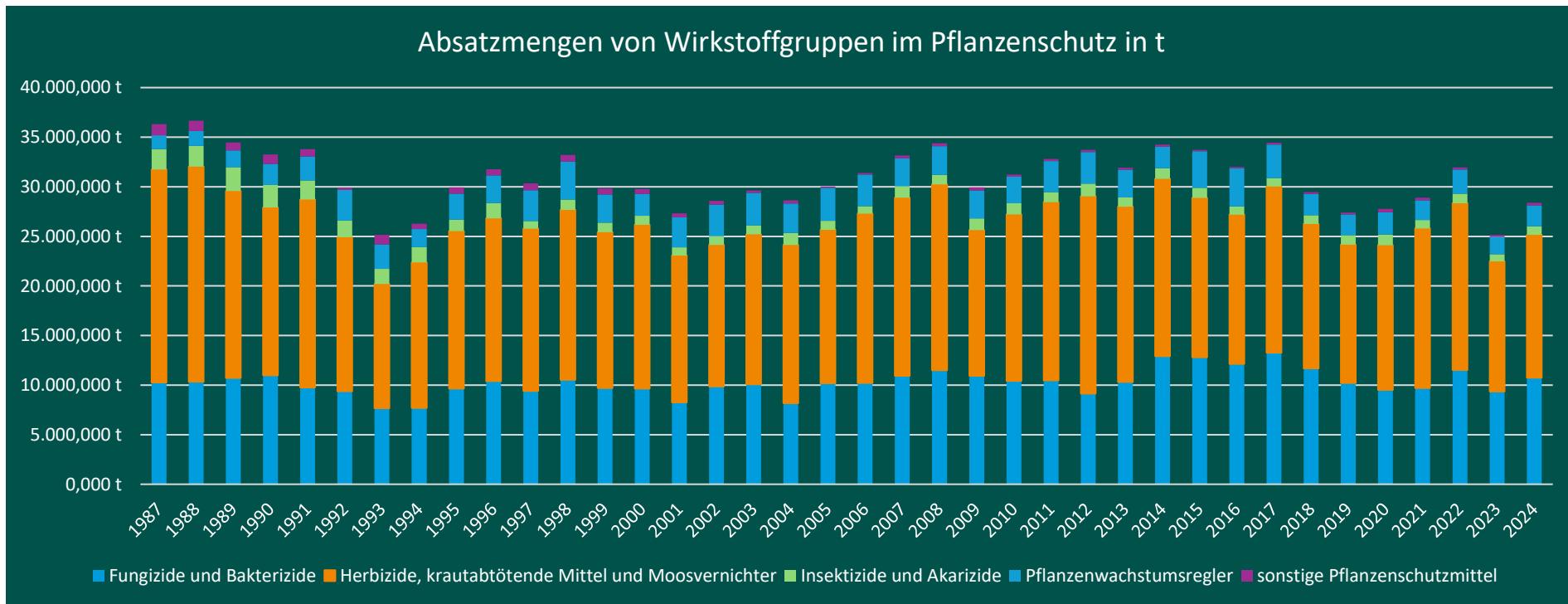
- Deutlicher Abwärtstrend der Deckungsbeiträge

Pflanzenschutzmittel-Preisentwicklung



- **PSM-Preise sind seit 2021 gestiegen**
- **Preissteigerungen wirken sich direkt auf die Prozesskosten aus**

Pflanzenschutzmittel-Preisentwicklung



- **Kein Mehrverbrauch für die Landwirtschaft insgesamt – aber auch kein Rückgang**
- **Einzelkulturen haben dennoch Mehrbedarf (z.B. Insektizideinsatz im Raps)**

- **Im Gesamtverhältnis befinden sich die Produktpreise aktuell auf einem historischen Tiefstand!**
- Die massiven Kostensteigerungen konnten nur teilweise kompensiert werden
 - im Schnitt wurden **nur ca. 40–60 %** der Kostensteigerungen aufgefangen
- Pflanzenschutzmittelpreise steigen, Einsatzintensitäten hingegen nur punktuell
- Düngemittel bleiben der volatile Hauptkostentreiber
- Deckungsbeiträge sanken real in allen Kulturen um 15–25 %
- Auch Maschinen- und Arbeitserledigungskosten steigen grundsätzlich

Handlungsempfehlung

„So viel wie nötig, so wenig wie möglich!“

Kostenführerschaft

- Präziser Mitteleinsatz basierend auf Bonituren, Warndienste, Empfehlungen etc.
- Einkauf bündeln/gute Marktsituationen nutzen
- Alle Kostenarten konsequent überwachen!

Arbeitseffizienz steigern

- Arbeitsabläufe standardisieren
- Digitalisierung und Dokumentation vereinfachen
- Technik optimal auslasten

Ertragssicherheit erhöhen

- Sortenwahl nach Risiko und Standort
- Verbesserte Fruchtfolgen
- Bodenstruktur, Humus, Wasserverfügbarkeit optimieren

Risikomanagement stärken

- Verträge/Kontrakte absichern
- Worst-/Best-Case-Szenarien kennen und reagieren können
- Keine überhöhten Pachten neu abschließen!

Produktionsexzellenz

- Hohe Erträge + gute Qualitäten + geringe Ernteverluste
- Symbiosen von Kulturen mit Beisaaten nutzen
- Wichtige Voraussetzung für langfristiges Bestehen

Controlling & Benchmarking

- Schwachstellen entdecken
- Potentiale definieren
- Seine Kosten kennen und vergleichen können

Kontaktaufnahme



**Frederik Vielhauer, Spezialberatung
Pflanzenbau**

M +49 1514 1423886
E f.vielhauer@iakleipzig.de



Dr. Martin Schneider, Geschäftsführer

M +49 173 2914451
E m.schneider@iakleipzig.de



Quellen

- **Statistisches Bundesamt (Destatis), Index der Einkaufspreise landw. Betriebsmittel**
- **<https://www.bvl.bund.de>**
- **<https://www.finanzen.net/rohstoffe>**
- **<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/aktuelle-erzeugerpreise-fuer-kartoffeln-in-sachsen-6180.asp>**
- **<https://markt.agrarheute.com/>**
- **[KTBL.de: ktbl.de](http://ktbl.de)**



Danke für die Aufmerksamkeit