



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

29. Pfälzer Spargeltag  
28. JAN 2023

# Enormen Kostendruck überlegt managen

15min

Joachim Ziegler  
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

## Effizienzdruck ?



## Problemfeld 1:

## Lohnentwicklung Saison-AK in D

abgebildet sind „Arbeitnehmer-Brutto-Stundenlöhne“

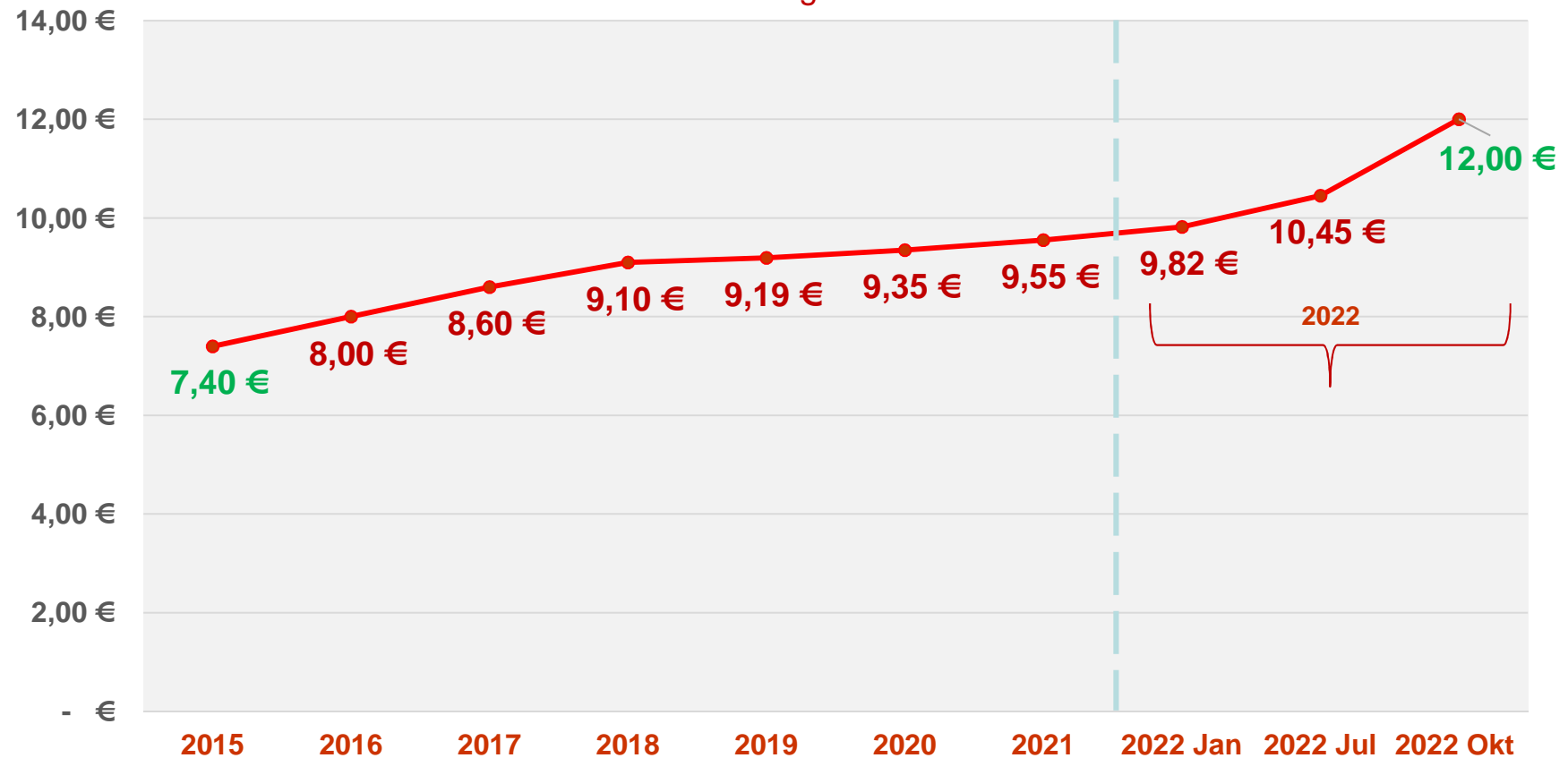


Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

### Entwicklung des deutschen Mindestlohns

seit Einführung in 2015



## Problemfeld 1: Lohnentwicklung Saison-AK in D

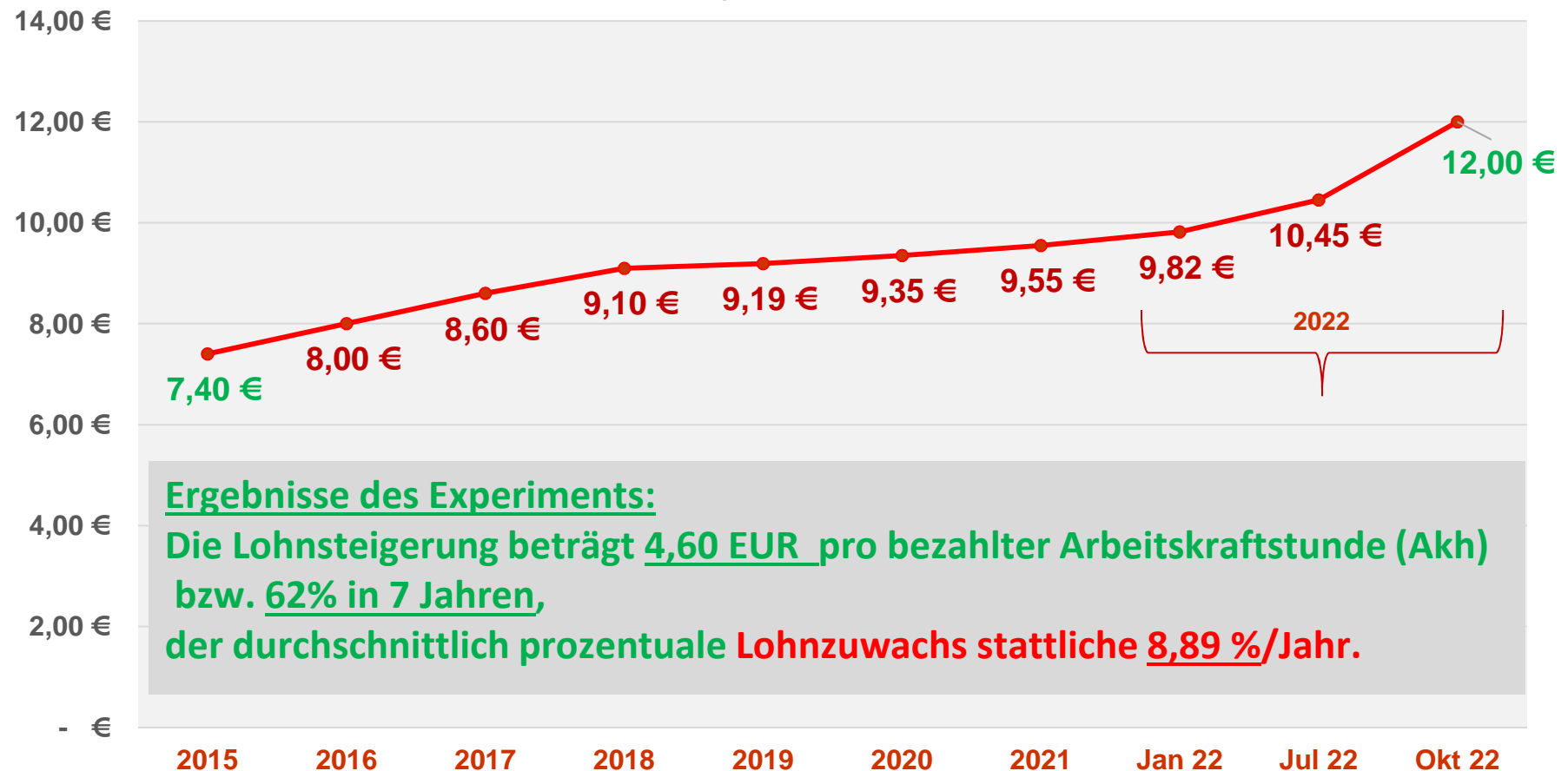
abgebildet sind „Arbeitnehmer-Brutto-Stundenlöhne“



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

### Entwicklung des deutschen Mindestlohns seit Einführung in 2015 pro Jahr



## Zum Vergleich:

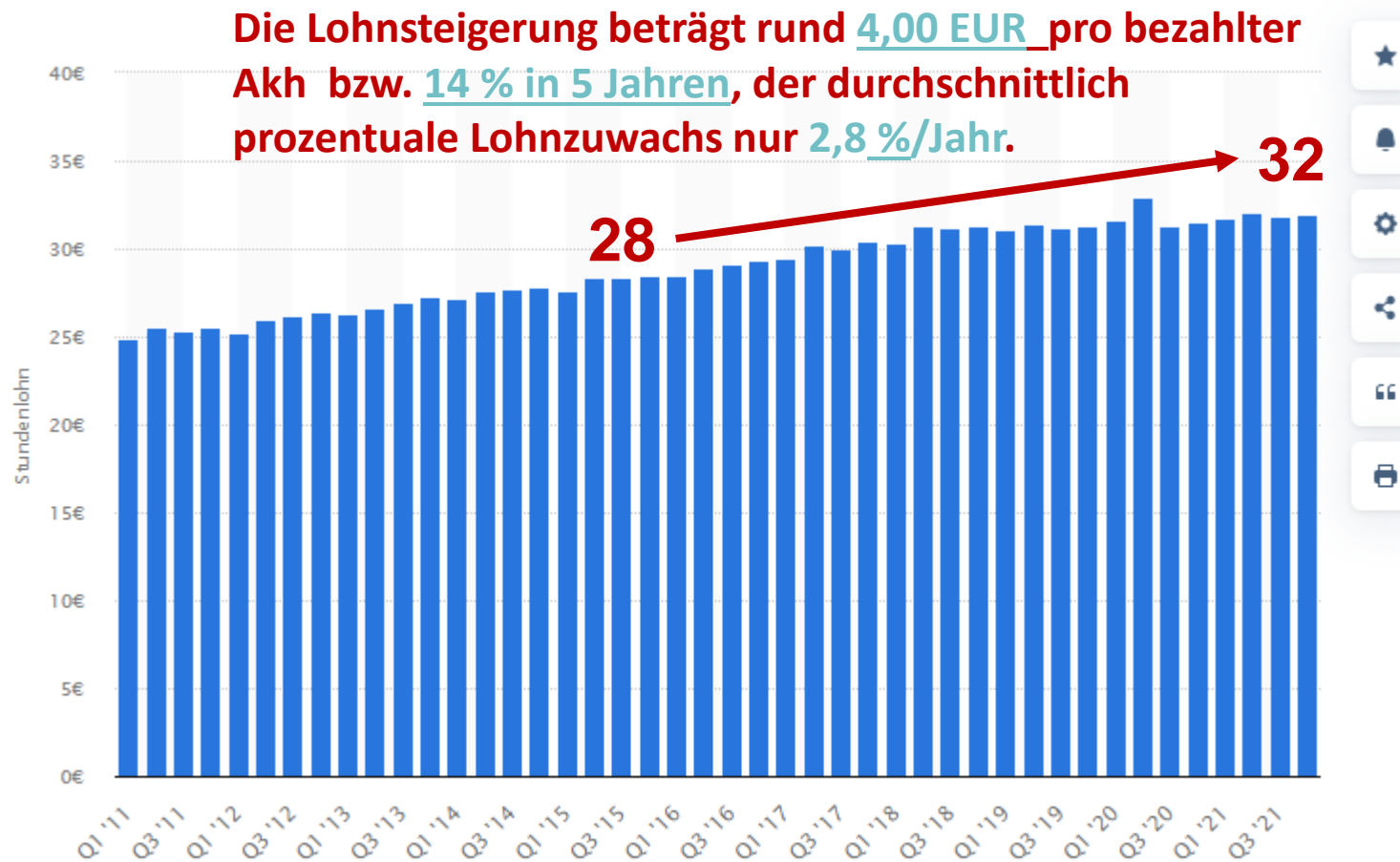
Durchschnittlicher Bruttostundenverdienst  
vollzeitbeschäftigter Arbeitnehmer in der  
Automobilindustrie in Deutschland



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

vom 1. Quartal 2011 bis 4. Quartal 2021 [EUR/Akh]



# Überblick Mindestlohn EU Stand Jan 2022

## WSI-Mindestlohndatenbank

Gesetzliche Mindestlöhne in Europa

Luxemburg	13.05
Niederlande	10.58
Frankreich	10.57
Irland	10.5
Großbritannien	10.37
Belgien	10.25
<u>Deutschland</u>	9.82
Slowakei	6.21
Spanien	6.06
Malta	4.7
Litauen	4.47
Portugal	4.25
Estland	3.86
Griechenland	3.83
Polen	3.81
Tschechische Republik	3.76
Slowenien	3.71
Kroatien	3.6
Ungarn	3.21
Rumänien	3.1
Lettland	2.96
Türkei	2.44
Serbien	2.31
Nord-Mazedonien	2.08
Bulgarien	2
Albanien	1.5
Ukraine	1.21
Russland	0.92
Moldawien	0.83

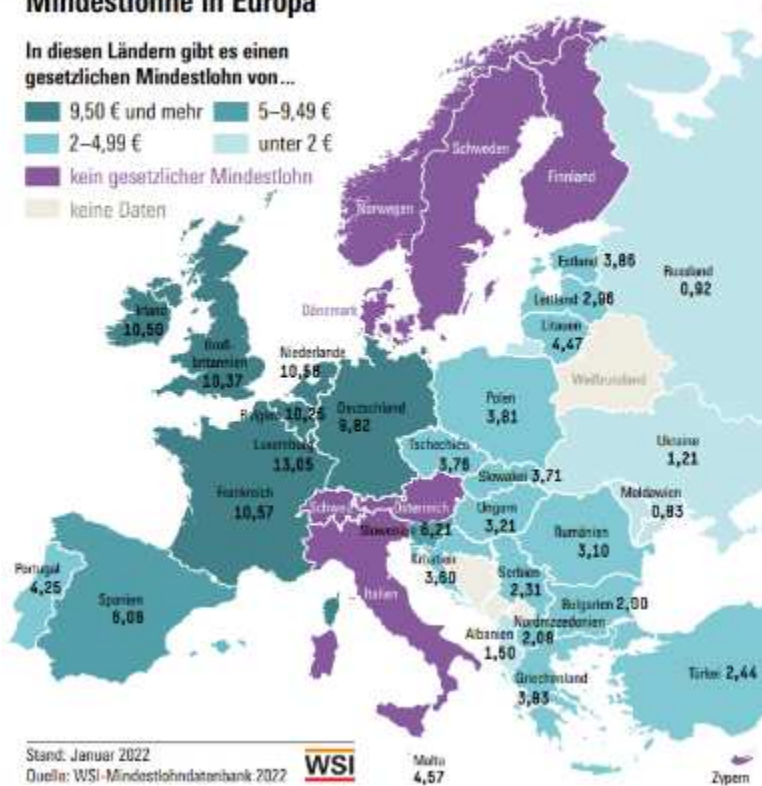
**12,00 EUR  
ab Okt 22**

**Deutschland  
katapultiert sich  
in 2022 auf Platz 2  
der europäischen  
Hitliste nach  
Luxemburg!**

### Mindestlöhne in Europa

In diesen Ländern gibt es einen gesetzlichen Mindestlohn von...

- 9,50 € und mehr
- 5–9,49 €
- 2–4,99 €
- unter 2 €
- kein gesetzlicher Mindestlohn
- keine Daten



# Gesamtkosten einer Arbeitskraftstunde (Akh)

(Ermittlung Lohn-Verrechnungssatz, Bsp.: SV frei + LSt-Karte)



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

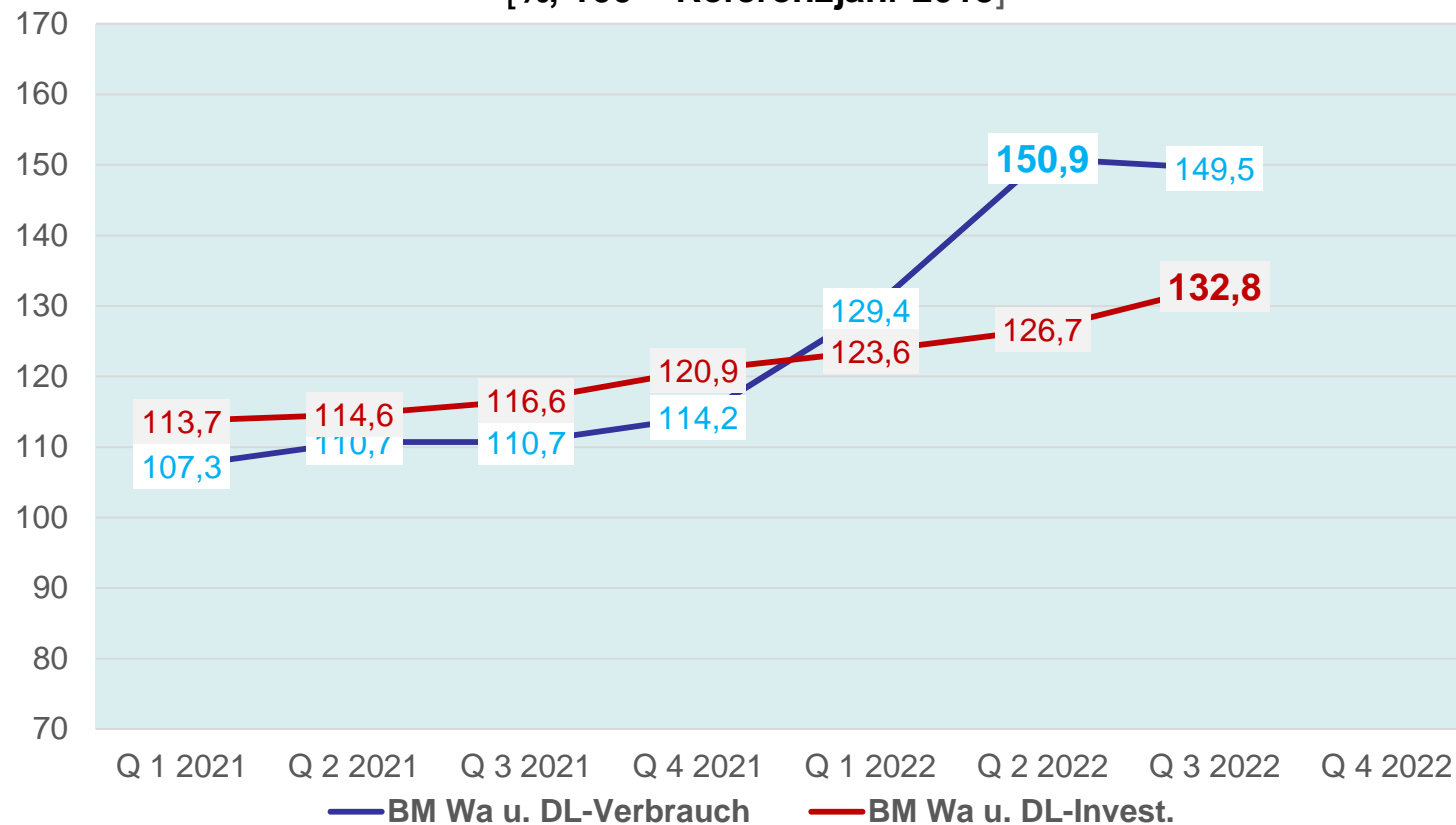
	<b>Grundlohn</b> (= Arbeitnehmer-Bruttolohn = z.B. Mindestlohn)	<b>12,00 EUR</b>
+	<u>gesetzliche Sozialabgaben Arbeitgeber</u> (Sozialversicherungen und Umlagen)	0,15
+	<u>Zusatz- und freiwillige Leistungen</u> (Zulagen Sonn-Feiertagsarbeit, Urlaubsgeld, pauschale Lohnsteuer, freiwillige KV und UV)	0,49
=	<b>Gesamtkosten einer <u>bezahlten</u> Akh</b>	<b>12,64 EUR</b>
+	<u>Kostenanteile unproduktive Zeiten</u> (Urlaub, Krankheit, ...)	2,15
=	<b>Tatsächliche Gesamtkosten einer <u>geleisteten</u> Akh</b>	<b>14,79 EUR</b>

Infos siehe → <https://www.hortigate.de/suche/?text=Vollkostenkalkulation> + **Gemüseart**

## Problemfeld 2: Kostenlawine bei landwirtschaftlichen Betriebsmitteln in 2021 und 2022



Kostenentwicklung landw. Betriebsmittel für  
direkten Verbrauch und Waren- und Dienstleistungs-Investitionen  
[% , 100 = Referenzjahr 2015]



Quelle: <https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Preise/Landwirtschaftspreisindex-Forstwirtschaftspreisindex/Tabellen/Einkaufspreise-Landwirtschaft.html#241766>

# Teuerung (= Inflation) der Betriebsmittel in der Langzeitbeobachtung



Preise landwirtschaftliche Betriebsmittel,  
Zeitreihe von Jan 2000 bis März 2022







# Kostensteigerung Direktkosten

## Neubewertung DLR-Gemüse-Gemüse-kalkulationen

Betriebsmittel (Auswahl)	Kostensteigerung 2022 zum Vorjahr 2021 ca.
Energie und Treibstoffe	20 – 70 %
Dünger	100 % <b>und mehr</b>
PSM	15 – 20 %
Verpackung	15 – 20 %
Vliese und Folien	15 – 30 %
Maschinenstunde, durchschnittlich	25 %

- **Extreme Preistrallie war in 2022 frustrierend**
- **Unklar, wie die nächste Preistrunde im Frühjahr 2023 ausfällt?**

# Berechnungshilfe „Modell-Vollkostenrechnung Spargel“ verfügbar [www.hortigate.de](http://www.hortigate.de)



RheinlandPfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz



LOGIN

Neu hier?

Fachsparten ▾

Versuchsberichte ▾

Blickpunkte ▾

Veranstaltungen

FAQ

Suchen..

## Ihre Suche nach

Modell-Vollkostenrechnung Spargel

Informationsgruppe

Filter setzen/löschen ▾

Themen

Filter setzen/löschen ▾

Institution

Filter setzen/löschen ▾

Zeitraum

Bitte wählen ▾ bis Bitte wählen ▾

Gefunden: 63

Sortiert nach: **Relevanz** ▾

07.12.2022 | Gemüsebau

### Modell-Vollkostenkalkulation Bleichspargel, update Okt 2022

DLR Rheinland, Joachim Ziegler, Kerstin Mahler, Iris Milla, Jochen Kreiselmaier, Dr. Sebastian Weinheimer, Lukas Mackle, Margret Wicke

07.12.2022 | Gemüsebau

### Modell-Vollkostenkalkulation Grünspargel, update Okt 2022

# Aktuelle Preiskalkulation Bleichspargel

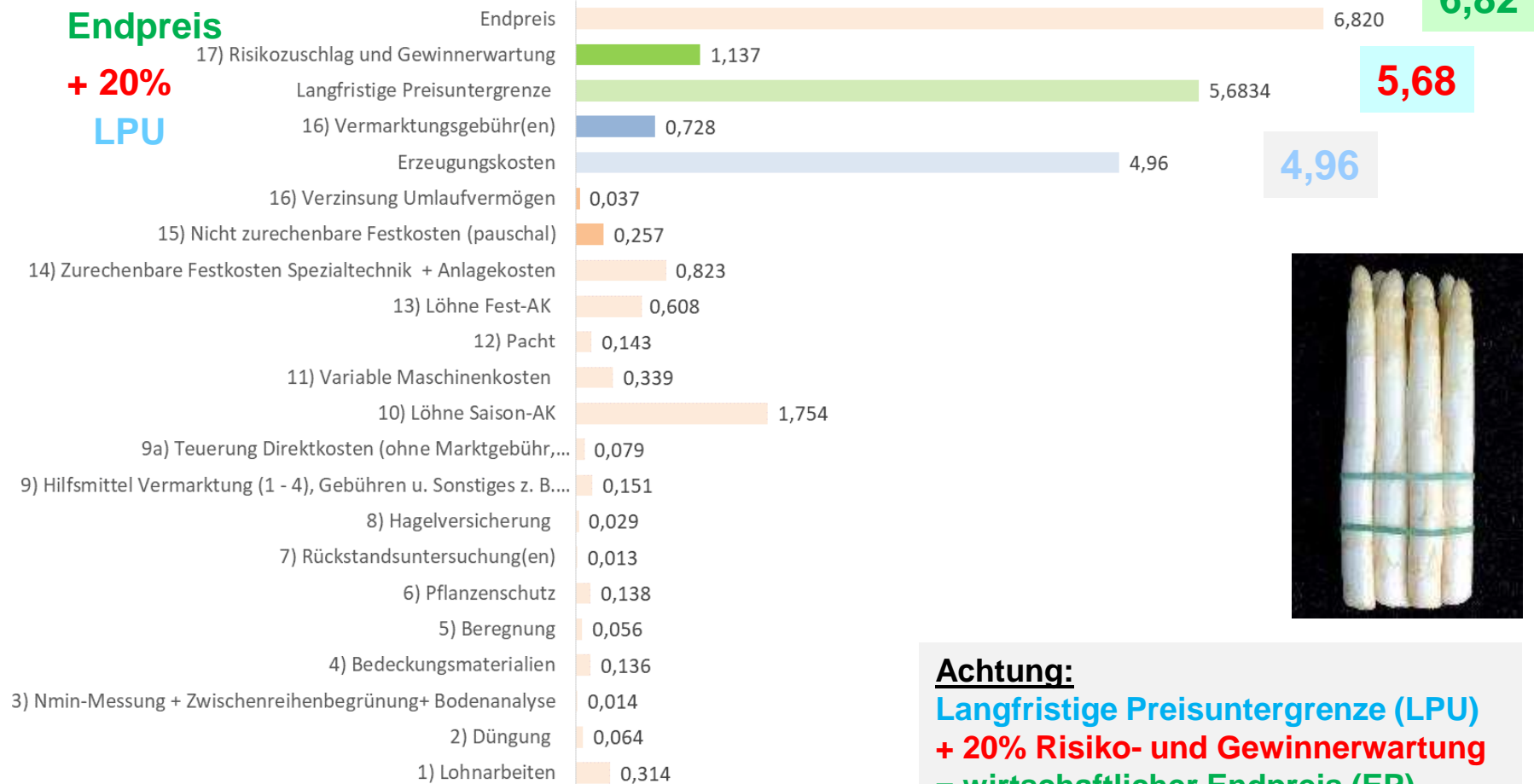
## Abhilfe: höhere Preise und bessere Ausbeute? (Stück, Bund, Gewicht, Packstück)



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

### Bleichspargel (Betriebsdurchschnitt): Kosten und Preise [€ pro kleinste Einheit]



**Achtung:**  
Langfristige Preisuntergrenze (LPU)  
+ 20% Risiko- und Gewinnerwartung  
= wirtschaftlicher Endpreis (EP)

# Aktuelle Preiskalkulation Grünspargel

## Abhilfe: höhere Preise und bessere Ausbeute? (Stück, Bund, Gewicht, Packstück)

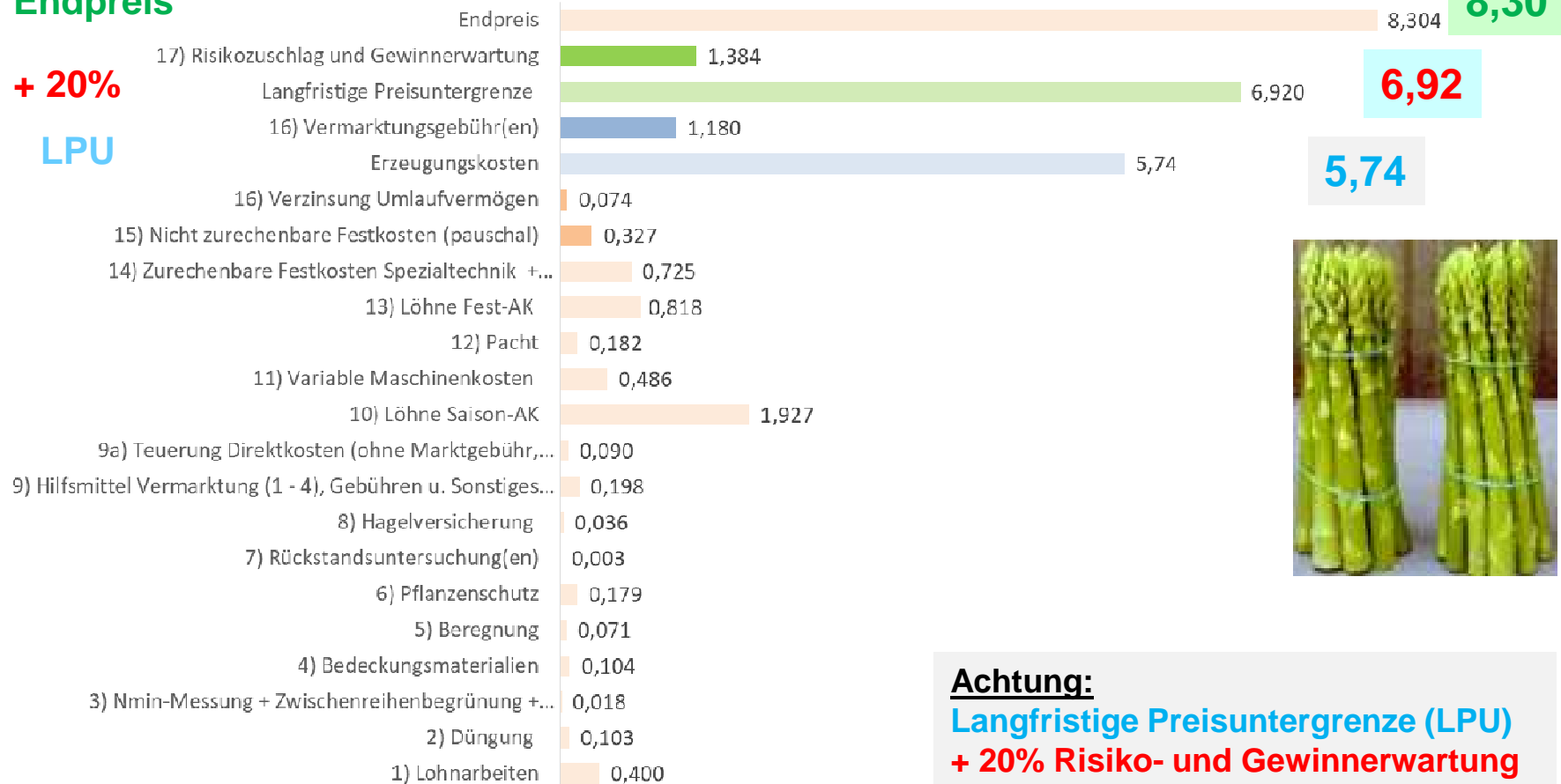


### Grünspargel (Betriebsdurchschnitt): Kosten und Preise [€ pro kleinste Einheit]

#### Endpreis

+ 20%

LPU



#### Achtung:

Langfristige Preisuntergrenze (LPU)  
+ 20% Risiko- und Gewinnerwartung  
= wirtschaftlicher Endpreis (EP)



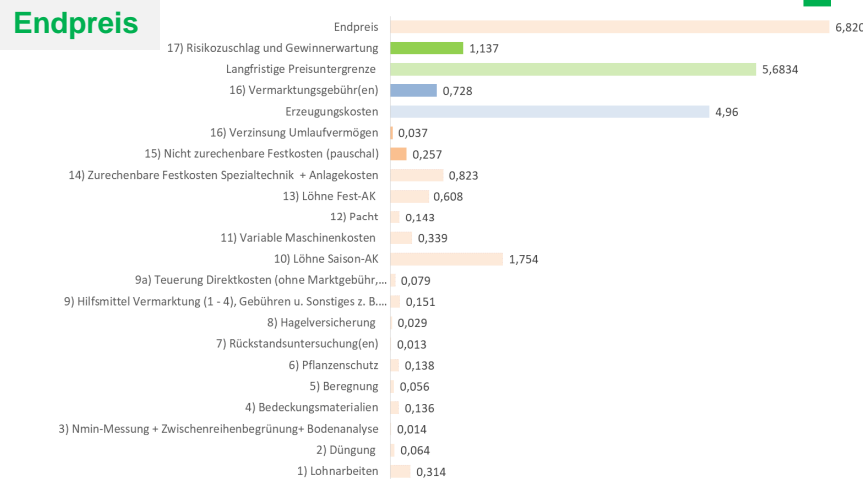
# Positiver Effekt einer „höheren Aberntequote“ (Stück, Bunde, Gewicht)

## Bleichspargel, 10 Anbauflächen mit jährlicher Pflanzung

Ø Ertrag **70 dt/ha** → **Endpreis: 6,82 EUR**



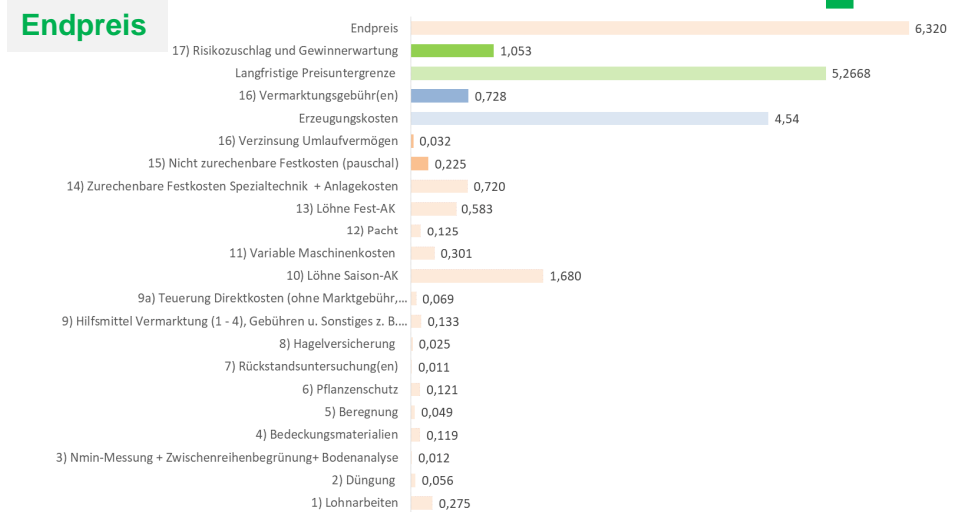
Bleichspargel (Betriebsdurchschnitt): Kosten und Preise [€ pro kleinste Einheit]



Ø Ertrag **80 dt/ha** → **Endpreis: 6,30 EUR**



Bleichspargel (Betriebsdurchschnitt): Kosten und Preise [€ pro kleinste Einheit]



### Achtung:

**Langfristige Preisuntergrenze (LPU)**  
**+ 20% Risiko- und Gewinnerwartung**  
**= wirtschaftlicher Endpreis (EP)**

# Ernteverlustrisiken minimieren



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

## Risiken Spargel

1. **Absatzprobleme** häufig: bedingt durch Wetterlage, Folienwahl ...
2. Unzureichende **Bodenvorbereitung**: Standort, Bodenstruktur ...
3. **Nicht parasitäre** Probleme: Hitze, Wasser- und Nährstoffmangel, ...
4. **Krankheiten und Schädlinge**: Wegfall PS-Wirkstoffe, Bodenpilze, Virose
5. ...

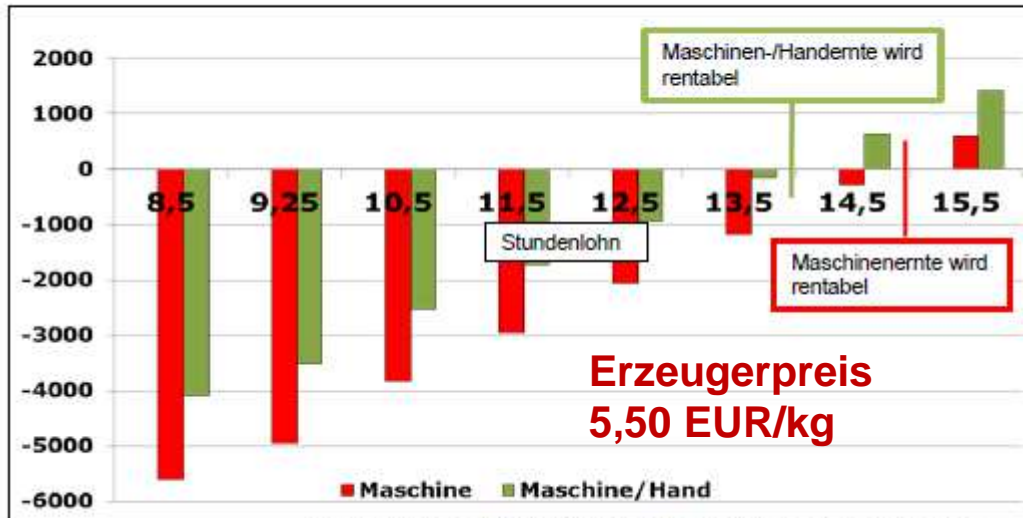




# Ausweg: „Mechanisierung der Ernte“

## Erinnerung an Kirpy-Spargel-Projekt 2011-2014 (BY)

Diagramm 17: Rentabilität der maschinellen Ernte in Abhängigkeit vom Lohnniveau, Erzeugerpreis von 5,50 Euro je kg Spargel



Quelle: P. Strobl, AELF Pfaffenhofen/Im, Außenstelle Schrobenhausen



### Forschungsprojekt „Vergleich von Maschinenernte und Handerte bei Spargel und Anpassung des Kulturverfahrens an die Maschinenernte (Kirpy) - Darstellung an wichtigen Kenngrößen“

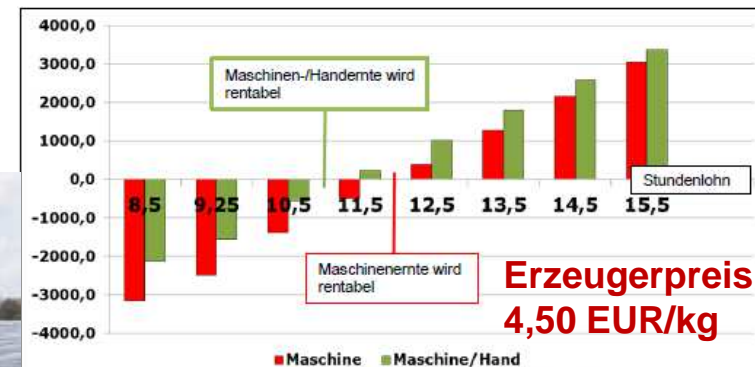
(A/10/02); Kapitel 08 03 TG 53

Abschlussbericht zum 31.12.2014

Dipl.-Ing. agr. (Univ.) Martin Schaser

<https://www.lwg.bayern.de/gartenbau/gemuesebau/094059/index.php>

Diagramm 17: Rentabilität der maschinellen Ernte in Abhängigkeit vom Lohnniveau, Erzeugerpreis von 4,50 Euro je kg Spargel



Quelle: P. Strobl, AELF Pfaffenhofen/Im, Außenstelle Schrobenhausen

**Betriebe mit relativ niedrigen Produktpreisen sollten sich mit maschineller Teil- und Vollernte beschäftigen**



# Kostensteigerungseffekte

ab 1.Okt. 2022 bei ausgewählten Kulturen



Kultur Sommer/Herbst	Markt- ertrag	Aus- beute	Arbeits- aufwand	Kosteneffekte EP <sup>1)</sup> / EUR/Einheit		
				Okt 2021	Okt 2022	<u>Steigerung</u>
<b>Bleichspargel</b>	7.000 kg	100 %	1102 Akh	<b>6,00</b>	<b>6,82</b>	<b>14 %</b>
<b>Grünspargel</b>	5.500 kg	100 %	1085 Akh	<b>7,80</b>	<b>8,30</b>	<b>6,4 %</b>
<u>Zum Vergleich:</u>						
Waschmöhre	56.000 kg	80 %	166 Akh	<b>0,29</b>	<b>0,32</b>	<b>10%</b>
Speisezwiebel	51.000 kg	85 %	173 Akh	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>	<b>5%</b>

1) EP = Angebots-/Endpreis



**Langfristige Preisuntergrenze (LPU)**  
**+ 20% Risiko- und Gewinnerwartung**  
**= wirtschaftlicher Angebots-/Endpreis**



# Zusammenfassung

1. Sorgen Sie für klare Kostentransparenz im Spargel
2. Nur mit fairen Gemüseerzeugerpreisen (betrifft v.a. Großmarkt, LEH) können die Preishürden genommen werden
3. Minimieren Sie Verlustrisiken und erhöhen Sie den durchschnittlichen Ertrag durch Wachstumsoptimierung ihrer Jung- und Stechanlagen (siehe Vortrag Spargeltag 2022: [Ertragspotential von Neuanlagen erhöhen: Aber wie?](#))

Seit 1. Dezember sind die überarbeiteten  
Gemüse-Modell-Kalkulationen 2022/23  
für 55 Kulturen zur individuelle Bearbeitung  
in [www.hortigate.de](http://www.hortigate.de) eingestellt.

**Ihre Fragen**

# Grüenspargel ‚Xenolim‘, 2.Standjahr

Aufnahme SCH: 10.September 2021, Nachbau



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinland-Pfalz



Was fehlt hier zu diesem Zeitpunkt?