

Gestiegene Produktionskosten im Hopfenbau – ein Überblick

Robert Obermaier

LFL Deckungsbeitragsrechnung

<https://www.stmelf.bayern.de/idb/hopfen.html>



⊕ Grundlegende Angaben zum Produktionsverfahren

Sorte Betrachtungszeitraum

Bewässerung

Kommentar

Anzeige der Leistung-/Kostenpositionen

inkl. MwSt. = Einstellung für pauschalierende Betriebe

ohne MwSt. = Einstellung für optierende Betriebe

Erträge und Preise

⊕ Hopfenertrag	kg/ha	<input type="text" value="2083"/>
⊕ Alphasäuregehalt	%	<input type="text" value="6.9"/>
⊕ Alphasäureertrag	kg/ha	<input type="text" value="143.7"/>
⊕ Rebenhäckselertrag	dt/ha	<input type="text" value="145.8"/>
⊕ Erzeugerpreise Hopfen (inkl. 9.5 % MwSt.)	€/kg	<input type="text" value="7.05"/>
⊕ Erzeugerpreis Rebenhäcksel (inkl. 9.5 % MwSt.)	€/dt	<input type="text" value="0.0"/>

Deckungsbeitragsberechnung

Leistungen



LFL Deckungsbeitragsrechnung

<https://www.stmelf.bayern.de/idb/hopfen.html>



Leistungen		
⊕ Verkauf Hopfen (inkl. 9.5 % MwSt.)	€/ha	16607.8
⊕ Verkauf Rebenhäcksel (inkl. 9.5 % MwSt.)	€/ha	0
⊕ Sonstige marktfähige Leistungen (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	<input type="text" value="0.0"/>
⊕ Summe Leistungen (inkl. MwSt.)	€/ha	16607.8
Variable Kosten		
⊕ Saatgut Begrünung (inkl. 7.0 % MwSt.)	€/ha	61.3
⊕ Dünger (nach Nährstoffabfuhr)  (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	358
⊕ Pflanzenschutz (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	1470.8
⊕ Aufleitdraht (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	418.4
⊕ Gerüstreparatur (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	<input type="text" value="300"/>
⊕ Wildschutzmaßnahmen (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	<input type="text" value="65"/>
⊕ Wasser (inkl. 7.0 % MwSt.)	€/ha	28
⊕ Variable Maschinenkosten / Maschinenring / LU (inkl. MwSt.)	€/ha	1355.5
⊕ Lohnkosten für Saison-Arbeitskräfte inkl. Berechnung des Gesamtarbeitszeitbedarfs	€/ha	1346.4
⊕ Energiekosten (inkl. MwSt.)	€/ha	811.19
⊕ Verpackung und Gebühren (inkl. MwSt.)	€/ha	95.89
⊕ Beiträge, Steuern, Beratung (inkl. MwSt.)	€/ha	105.52
⊕ Versicherungen	€/ha	906.6
⊕ Sonstige variable Kosten (inkl. 19.0 % MwSt.)	€/ha	<input type="text" value="0.0"/>
⊕ Summe variable Kosten (inkl. MwSt.)	€/ha	7322.6



Überblick Produktionskosten



Marktleistung (verkaufter Hopfen!)

- Variable Kosten → produktionsabhängig

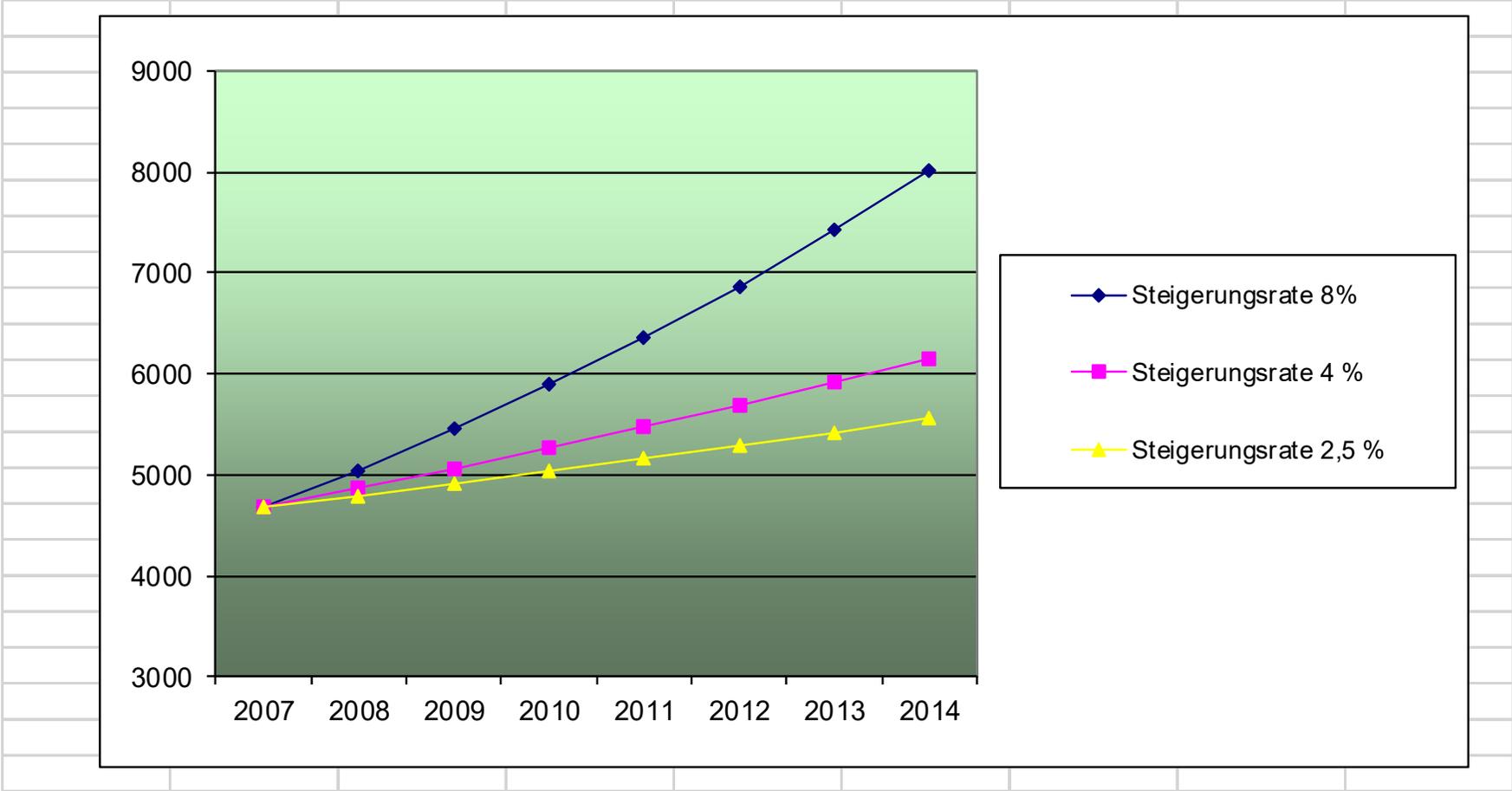
= Deckungsbeitrag

- Feste Kosten → produktionsunabhängig

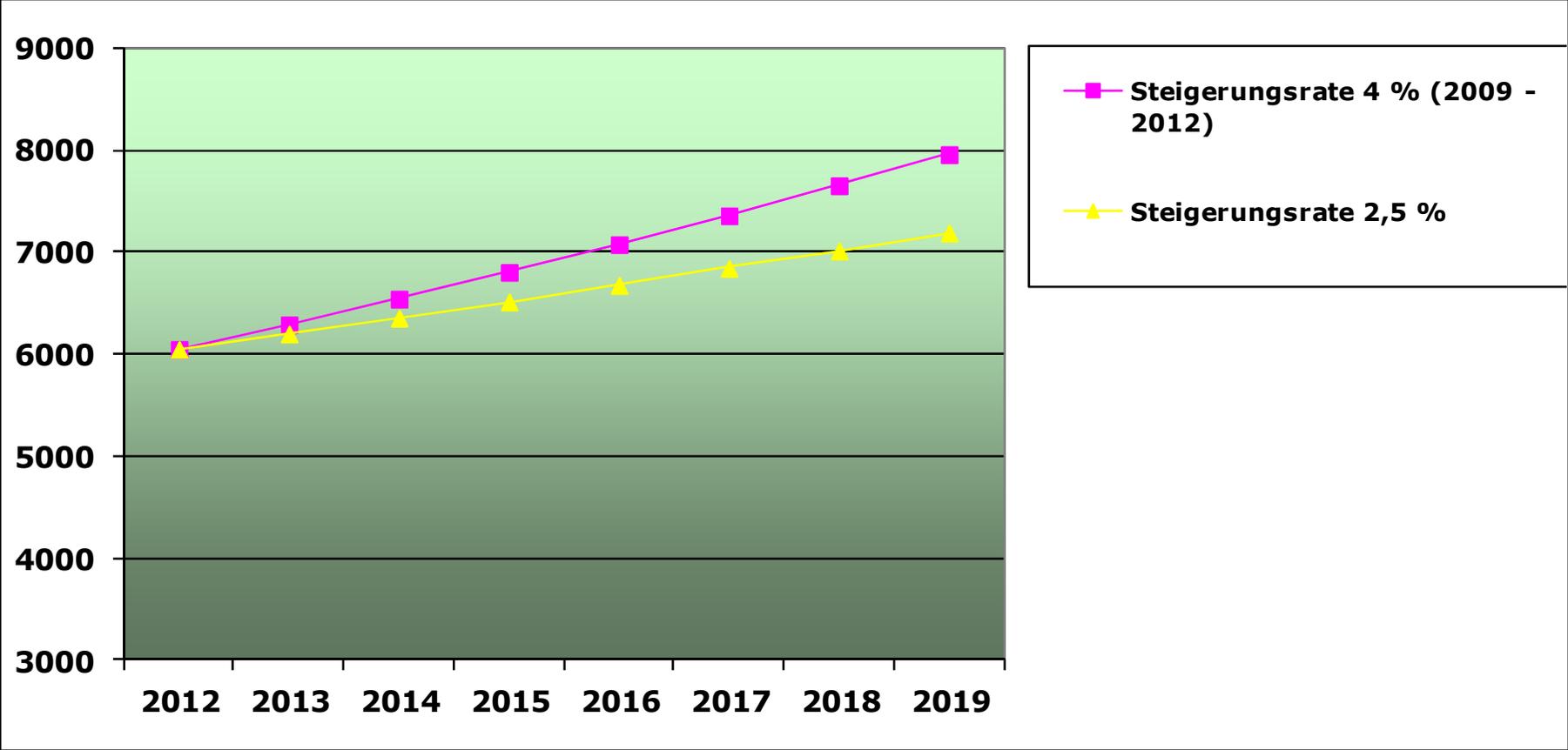
- Abschreibung
- Unterhalt (Gebäude etc.)
- Versicherung (Gebäude etc.)
- Sonstige betriebliche Aufwendungen

= Gewinn des Betriebszweiges

Rückblick: Variable Kosten 2007



Rückblick: Variable Kosten 2012



Variable Kosten → produktionsabhängig



➤ Energiekosten
➤ Dünger
➤ Variable Maschinenkosten
➤ Lohnkosten
➤ Aufleitdraht
➤ Pflanzenschutz
➤ Gerüstreperatur
➤ Saatgut
➤ Wildschutzmaßnahmen
➤ Wasser
➤ Verpackung und Gebühren
➤ Beitäge, Steuern, Beratung
➤ Versicherungen
➤ Sonstige variable Kosten

Energiekosten (Heizöl, Strom zur Trocknung, Ernte)



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819

Perle: $42 \text{ l/dt} * 21,9 \text{ dt/ha} * 0,67 \text{ €/l} = 616 \text{ €/ha} + 10 \text{ € für Strom} = 626 \text{ €/ha}$

Perle: $42 \text{ l/dt} * 20,8 \text{ dt/ha} * 1,3 \text{ €/l} = 1137 \text{ €/ha} + 11,5 \text{ € für Strom} = 1149 \text{ €/ha}$

HKS: $42 \text{ l/dt} * 30,6 \text{ dt/ha} * 0,67 \text{ €/l} = 861 \text{ €/ha} + 10 \text{ € für Strom} = 871 \text{ €/ha}$

HKS: $42 \text{ l/dt} * 30,7 \text{ dt/ha} * 1,3 \text{ €/l} = 1676 \text{ €/ha} + 14 \text{ € für Strom} = 1690 \text{ €/ha}$



Düngerkosten

	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661

Berechnung nach Entzug:

Preis je kg N:	1,06 €	➔	3,22 €
Preis je kg P2O5:	0,87 €	➔	1,6 €
Preis je kg K2O:	0,77 €	➔	1,89 €

Beispiel mit Düngermengen:

6 dt KAS+S 24/6 *	80 €/dt	➔	400 €/ha
4 dt 40ger Kornkali *	80 €/dt	➔	324 €/ha
1,5 dt 18/46 Diammon-P2O5*	125 €/dt	➔	187,5 €/ha
1 dt AHL	96 €/dt	➔	<u>96 €/ha</u>
			1083,5 €/ha

N 199 / P2O5 69 / K2O 160



Variable Maschinenkosten



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357

Diesel, Reperaturen, Reifen, Wartung, etc
(Sätze nach dem KTBL)

Dieselpreis: 1,27 €/l → 2,0 €/l



Lohnkosten



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315

Perle: 136 std/ha * 9,9 €/std = 1346 €/ha
 136 std/ha * 12,0 €/std = 1632 €/ha

Herkules: 150 std/ha * 9,9 €/std = 1485 €/ha
 150 std/ha * 12 €/std = 1800 €/std

Pflanzenschutz



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aufleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172

Pflanzenschutzmittel: 10% Preissteigerungen

Gerüstreparatur



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aulfleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172
➤ Gerüstreparatur	300	300	315	315	15	15

Saatgut Zwischenfrucht



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aulfleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172
➤ Gerüstreperatur	300	300	315	315	15	15
➤ Saatgut	36	36	42	42	6	6

Ackersenf oder Ölrettich

ca. 12 kg/ha * 3,0 €/kg = 36 €/ha

12 kg/ha * 3,5 €/kg = 42 €/ha

Weitere Positionen



	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aufleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172
➤ Gerüstreperatur	300	300	315	315	15	15
➤ Saatgut	36	36	42	42	6	6
➤ Wildschutzmaßnahmen	65	65	65	65	0	0
➤ Wasser	28	28	28	28	0	0
➤ Verpackung und Gebühren	96	135	96	135	0	0
➤ Beiträge, Steuern, Beratung	106	106	106	106	0	0
➤ Versicherungen	907	907	907	907	0	0
➤ Sonstige variable Kosten	0	0	0	0	0	0

Summe der Variablen Kosten

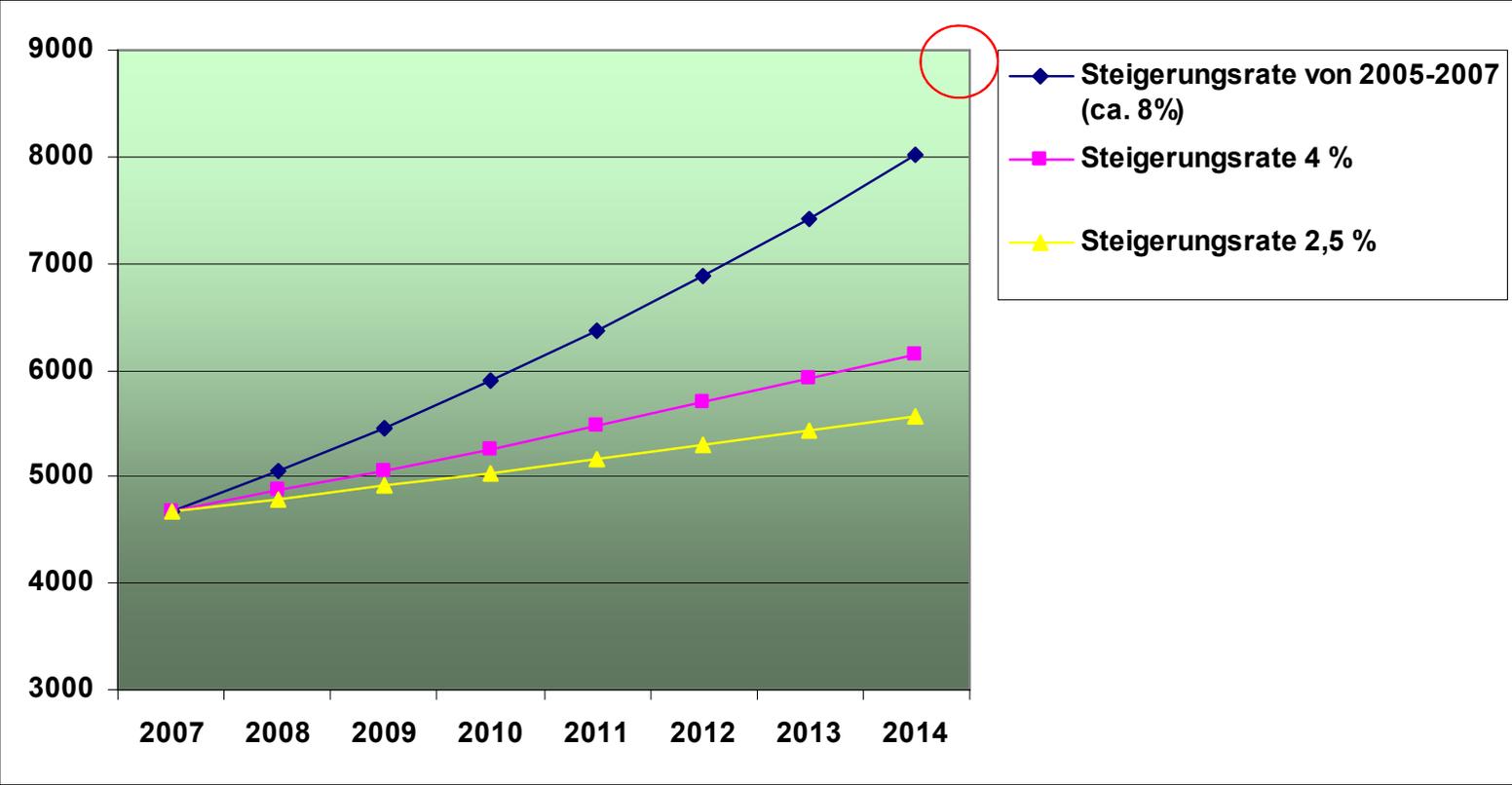


	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aufleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172
➤ Gerüstreperatur	300	300	315	315	15	15
➤ Saatgut	36	36	42	42	6	6
➤ Wildschutzmaßnahmen	65	65	65	65	0	0
➤ Wasser	28	28	28	28	0	0
➤ Verpackung und Gebühren	96	135	96	135	0	0
➤ Beitäge, Steuern, Beratung	106	106	106	106	0	0
➤ Versicherungen	907	907	907	907	0	0
➤ Sonstige variable Kosten	0	0	0	0	0	0
Summe	7094	7940	9111	10511	2017	2571

Summe der Variablen Kosten

	2021		2023		Steigerung	
	Perle	Herkules	Perle	Herkules	Perle	Herkules
➤ Energiekosten	626	871	1149	1690	523	819
➤ Dünger	358	429	851	1090	493	661
➤ Variable Maschinenkosten	1337	1410	1669	1767	332	357
➤ Lohnkosten	1346	1485	1632	1800	286	315
➤ Aufleitdraht	418	437	634	662	216	225
➤ Pflanzenschutz	1471	1733	1618	1905	147	172
➤ Gerüstreperatur	300	300	315	315	15	15
➤ Saatgut	36	36	42	42	6	6
➤ Wildschutzmaßnahmen	65	65	65	65	0	0
➤ Wasser	28	28	28	28	0	0
➤ Verpackung und Gebühren	96	135	96	135	0	0
➤ Beiträge, Steuern, Beratung	106	106	106	106	0	0
➤ Versicherungen	907	907	907	907	0	0
➤ Sonstige variable Kosten	0	0	0	0	0	0
Summe	7094	7940	9111	10511	2017	2571
			28%	32%		

Rückblick: Variable Kosten 2007



Überblick Produktionskosten

Marktleistung (verkaufter Hopfen!)

- Variable Kosten → produktionsabhängig

= Deckungsbeitrag

- Feste Kosten → produktionsunabhängig

- Abschreibung
- Unterhalt (Gebäude etc.)
- Versicherung (Gebäude etc.)
- Sonstige betriebliche Aufwendungen

= Gewinn des Betriebszweiges

A photograph of a hop field with a sun flare. The sun is positioned behind the hop plants, creating a bright lens flare effect. The hop plants are covered in green leaves and clusters of hop cones. The text is overlaid in the center of the image.

VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT