WIFO ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Kuhmilch & Hafer"milch"

Milch von Kühen oder aus Hafer

Franz Sinabell, Anna & Emma

Wiener Töchtertag
Wien, 27. April 2023

Inhalt und Problemstellung

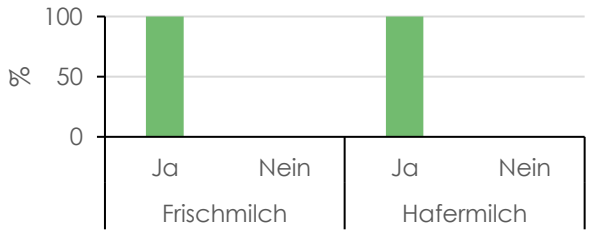
- Kuhmilch und Hafer"milch" in Wien im April 2023
- was ist Kuhmilch
  - wie wird sie erzeugt
  - was beinhaltet sie
- was ist Hafer"milch"
  - wie wird sie erzeugt
  - was beinhaltet sind
- Marktentwicklung
- Vergleich
  - Inhaltsstoffe – Umweltwirkung
- Mehr Hafermilch – was bedeutet das?

Kuhmilch und Hafer"milch" in Wien im April 2023

Recherchen der Teilnehmerinnen in den Supermärkten

Preisniveau von Frischmilch (3,5% Fett) und Hafer"milch"

Verfügbarkeit in den Supermärkten



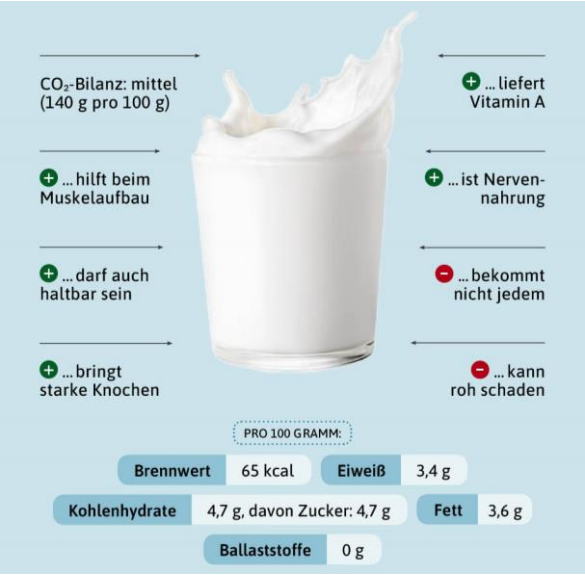
WIFO

Kuhmilch – was ist das?

Milchkuh
auf der Weide

Milchpackung

Q: DIALOG-MILCH, https://www.dialog-milch.de/was-steht-auf-der-verpackung-von-trinkmilch/



ein Glas Milch

Q: EatSmarter, https://eatsmarter.de/lexikon/warenkunde/milchprodukte/milch

Kuhmilch – wie wird sie erzeugt?

Handmelken
bis ca. 1955

Melkstand
ab ca. 1980

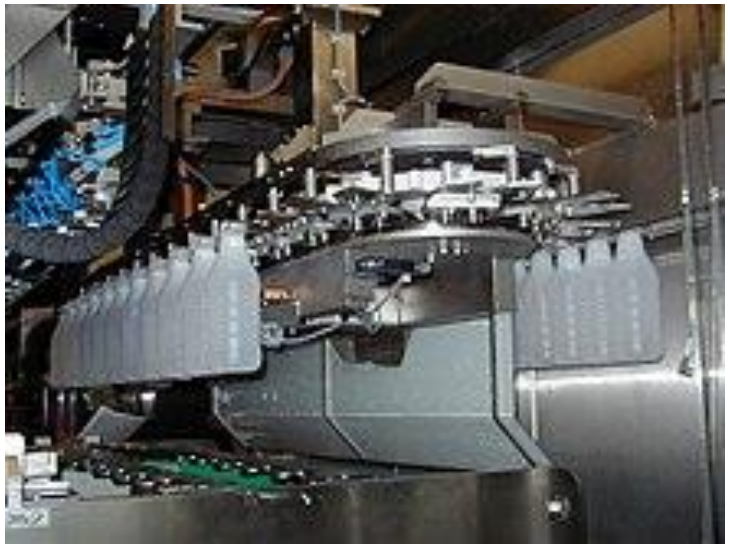
Melkroboter
ab ca. 2015

Q:WIKIPEDIA, https://de.wikipedia.org/wiki/Milch

Kuhmilch – wie wird sie erzeugt?

Sammelwagen

Pasteur-Anlage

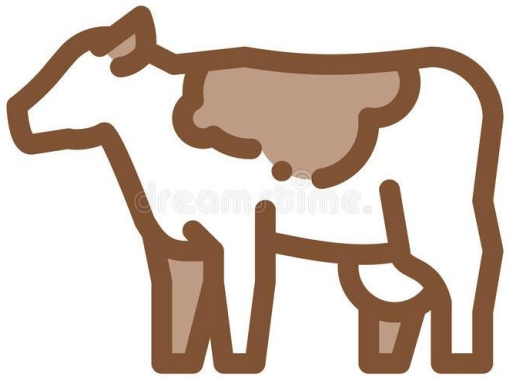


Abfüllanlage

Molkerei

Q:WIKIPEDIA, https://de.wikipedia.org/wiki/Milchsammelwagen; https://de.wikipedia.org/wiki/Molkerei

Kuhmilch – Daten zum Markt in Österreich (2021)



Rohmilcherzeugung insgesamt: 3,83 Mio. t
Davon für die Menschliche Ernährung: 3,53 Mio. t
Davon an Molkereien geliefert: 3,3 Mio. t

Milchkühe: 530.000 Stück
Milchbauern: 23.000
Jahresmilchleistung je Milchkuh in kg. Ø 7.200 kg

Trinkmilch und Mischtrunk: 1,11 Mio. t
Butter: 37.000 t
Topfen und Käse: 120.000 t

Q: Statistik Austria, https://www.statistik.at/statistiken/land-und-forstwirtschaft/tiere-tierische-erzeugung/milch
AMA, https://www.ama.at/marktinformationen/milch-und-milchprodukte/aktuelle-informationen

Kuhmilch – was kostet die Herstellung von 8.115 kg / wie viel bleibt dem/der Milchbauern/Milchbäuerin

Variable Kosten		
Bestandesergänzung (inkl. Ust.)	€/Kuh und Jahr	474,81
Kälberaufzucht (inkl. Ust.)	€/Kuh und Jahr	11,63
Kraft- und Saftfutter, Mineralfutter (inkl. Ust.)	€/Kuh und Jahr	773,94
Tierarzt, Medikamente, Hygiene (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	130,32
Besamung (inkl. 13,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	33,90
Einstreu (inkl. 13,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	16,09
Wasser, Energie (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	74,34
Variable Maschinenkosten Stall (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	70,00
Lohnkosten für Aushilfskräfte	€/Kuh und Jahr	0,00
Lohnarbeit und Dienstleistungen (Klauenpflege usw.) (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	0,00
Gebühren, Beiträge (Tierversicherung, Spezialberatung usw.) (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	50,00
Sonstige variable Kosten (inkl. 20,0% Ust.)	€/Kuh und Jahr	0,00
Summe variable Kosten ohne GF (inkl. Ust.)	**€/Kuh und Jahr**	**1.565,03**
Deckungsbeitrag ohne GF (inkl. Ust.)	**€/Kuh und Jahr**	**2.410,48**
Variable Grundfutterkosten (GF) (inkl. Ust.)	€/Kuh und Jahr	469,91
Deckungsbeitrag mit GF (inkl. Ust.)	**€/Kuh und Jahr**	**1.940,57**

Milcherlös/Kuh: 3.255 €

WIFO

Hafer"milch" was ist das?

Hafer

Q: Verival, https://www.verival.at/blog/ernaehrung/10-vorteile-hafer/

Hafer“milch“

WIFO

Hafer"milch" – wie wird sie erzeugt?

- Hafermilch wird aus gemahlenen Haferkörnern und Wasser gemacht
- Das Gemisch aus Wasser und Hafer wird dann gefiltert – Homogenisierung – damit keine ungewollten Stücke in der Milch bleiben
- Durch Pflanzenöl wird die Milch emulgiert. Dadurch erhält sie ihre weiße Milchfarbe.

Hafer – was kostet die Herstellung von 1 kg Hafer? Wie viel verdient der/die Getreidebauer/Getreidebäuerin

Konventionelle Verfahren | Bio-Verfahren | Drucken | Verfahren Speichern | Auf Vorbelegung zurücksetzen

Erträge und Preise			
Kornertrag		t/ha	4,29
Erzeugerpreis Korn (inkl. Ust.)		€/t	157,44
Leistungen			
Verkauf Korn (inkl. Ust.)		€/ha	675,74
Sonstige marktfähige Leistungen (inkl. 13,0% Ust.)		€/ha	0,00
Summe Leistungen (inkl. Ust.)		**€/ha**	**675,74**
Variable Kosten			
Saatgut (inkl. Ust.)		€/ha	55,30
Dünger (inkl. 20,0% Ust.)		€/ha	117,38
Pflanzenschutz (inkl. 20,0% Ust.)	Trockengebiet: mittel	€/ha	39,25
Variable Maschinenkosten / Maschinenring / LU (inkl. Ust.)	Konventionell	€/ha	324,98
Reinigung (inkl. 20,0% Ust.)		€/ha	0,00
Trocknung (inkl. 20,0% Ust.)		€/ha	27,95
Lohnkosten für Saison-Arbeitskräfte		€/ha	0,00
Mehrgefahrenversicherung	20 % höher versichert	€/ha	22,67
Sonstige variable Kosten (inkl. 20,0% Ust.)		€/ha	0,00
Summe variable Kosten (inkl. Ust.)		**€/ha**	**587,54**
Deckungsbeitrag (inkl. Ust.)		**€/ha**	**88,20**
Sonstige Leistungen/Prämien		€/ha	0,00
Deckungsbeitrag inkl. sonstiger Leistungen/Prämien (inkl. Ust.)		**€/ha**	**88,20**

WIFO

Wie viel verdient die Landwirtschaft? An 1 l Vollmilch und an 1 l Haferdrink?

- Hafermilch konventionell:
  - Ertrag 3,84 t je ha
  - Preis je t: 157,44 €
  - Kosten je kg: 0,1488
  - Deckungsbeitrag je kg: 0,02055 €
  - Je Liter Haferdrink (2.39 € je l) verbleibt bei/m Bauern/Bäuerin: 0,0025 € = 0,25 Cent, das sind ca. 0,86 % des Preises von Haferdrinks
- Hafermilch bio: Verlustgeschäft laut www.agrarforschung.at
- Kuhmilch konventionell:
  - Je Liter Vollmilch (3,5% Fett; 1,62 € je l) bleiben in der LW 19,93 Cent
  - Je Liter verkaufter Vollmilch bleiben bei LW 15% des Preises

Wie viel groß ist der Unterschied von "Rohstoff" zu "Konsum" in € und wer verdient wie viel?

- Haferproduktion in AT
  - 24.380 ha
  - 88.918 t Ernte
  - Daraus könnten ca. 78 l Hafermilch pro Einwohner/in hergestellt werden
- Milchproduktion/Verbrauch in AT
  - Produktion: 3,83 Mio. t
  - Pro Person werden in 77,9 kg Trinkmilch konsumiert

Nährwerte von Milch und pflanzlichen Milchersatzprodukten

	Kuhmilch	Sojamilch	Mandelmilch	Reismilch	Hafermilch
Energie [kJ/kcal]	280,3/67	177/42	100/24	209/50	193/46
Fett [g]	3,75	1,9	1,1	1,04	1,5
davon gesättigte Fettsäuren [g]	1,25	0,3	< 0,1	0	0,2
davon einfach ungesättigte Frettsäuren [g]	k.A.	0,4	k.A.	0,62	k.A.
davon mehrfach ungesättigte Fettsäuren [g]	k.A.	1,2	k.A.	0,21	k.A.
Cholesterin [g]	15	0	0	0	0
Kohlenhydrate [g]	4,58	2,7	2,9	9,58	6,7
davon Zucker [g]	4,58	2,5	2,8	4,17	4,1
Ballaststoffe [g]	0	0,6	k.A.	0	0,8
Protein [g]	3,33	3,3	0,5	0,42	1
Natrium [mg]	50	32	52	42	40
Calcium [mg]	125	120	120	100	120
Vitamin A [µg]	37,5	k.A.	k.A.	33,3	k.A.
Vitamin B_2 (Riboflavin) [mg]	0,18	0,21	k.A.	k.A.	0,21
Vitamin B_{12} [µg]	k.A.	0,38	0,38	0,26	0,38
Vitamin D [µg]	k.A.	0,75	0,75	0,52	1,5

Q: ProVeg International

Was ist ein Problem von Hafer"milch"? Was ist das besonders Gute an ihr?

Nachteile

, 09:26 Hafermilch sollte man nicht trinken: Tipps zur gesunden Ernährung

Frankfurter Allgemeine | 21.07.2022 - Aktualisiert: 26.07.2022, 09:55 Uhr
https://www.faz.net/-hs0-atvn4

Gesunde Ernährung

„Hafermilch sollte man nicht trinken“

Warum Essig gegen Bauchfett hilft und in welcher Reihenfolge man seine Mahlzeiten einnehmen sollte, um abzunehmen: Eine Biochemikerin erklärt, was gut ist für Blutzuckerspiegel und Lebensqualität.

Von KATRIN HUMMEL

Vorteile

- Umweltbilanz sehr positiv
- Meist Bio-Qualität
- Kein Tierleid
- Oft in Europa produziert
- Für laktose-intolerante Personen geeignet

WIFO

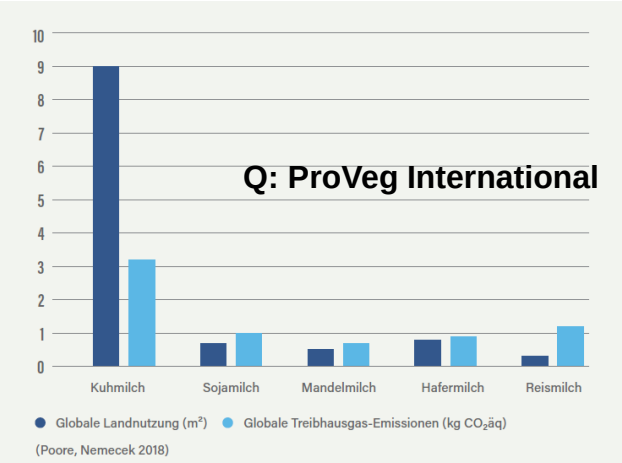
Was ist ein Problem von Kuhmilch?
Was ist das besonders Gute an ihr?

Nachteile

- Massentierhaltung
- Fehlendes Tierwohl (manchmal)
- Hohe Emissionen

Vorteile

- Verwertung Gras
- Landschaftspflege
- Milch sehr nahrhaft
- Milch wertvolle Inhaltsstoffe
- Einkommen für viele Leute



Q: ProVeg International

Resümee und Bewertung Kuhmilch und Haferdrink

- Hafermilch ist teurer als Kuhmilch
- Hafermilch ist für alle Menschen bekömmlich
- Kuhmilch und Hafermilch sollen angeboten werden, man schafft damit Beschäftigung und laktose-intolerante Personen können H. Milch genießen
- Bei Bio-Milch verdienen die Bauern mehr als bei konventioneller
- Kuhmilch ist nährstoffreicher, die Hafermilch ist unter Töchtern beliebter
- Hafermilch ist besser für Umwelt und verursacht kein Tierleid
- Bei Kuhmilch verdienen die Bauern mehr als bei Hafermilch
- Kühe verwerten Gras, das Menschen nicht essen können
- In Österreich könnte man aus dem geernteten Hafer so viel Milch erzeugen wie im Durchschnitt Kuhmilch getrunken wird
- Hafer“milch“ ist keine richtige Milch, daher steht auf der Packung „Drink“
- Kuhmilchbilder sind leichter zu finden
- Hafermilch hat weniger Calcium als Kuhmilch
- Wenn man wächst ist Kuhmilch nahrhafter (stärkt die Knochen)
- Milchbauer muss sich nach der Kuh richten (z.B. 6 Uhr aufstehen), die Haferbäuerin muss sich nach dem Wetter richten
- Die Kuh kann den nicht geernteten Hafer abweiden
- Press-Rückstand von der Hafermilch ist ein Kuhfutter

Resümee und Bewertung jungen Wirtschaftsforscherinnen

- Gut gefallen: die Mitarbeiter/innen haben erklärt, was sie sie machen
- Fand interessant, dass man kennenlernen konnte, was man alles machen – z.B. Data-Scientist
- Alle Tätigkeiten am WIFO sind gleich interessant
- Interessant zu sehen, was Wirtschaftsforscher/innen so tun
- Lukas hat gezeigt, wie man aus Daten eine schönes Diagramm macht
- Spannend, dass extrem viele Zahlen verwendet werden, um daraus Schlüsse zu ziehen
- Am WIFO gibt es sehr viele Bereiche, an die man gar nicht denken würde, wenn man Wirtschaft hört
- Mich hat interessiert, wie die Ausbildung von Wirtschaftsforscherinnen aussieht
- Mir hat gut gefallen, wie unterschiedlich die Tätigkeiten sind: Recherchieren, Präsentieren, Kommunizieren
- Finde interessant, dass WIFO in der Öffentlichkeit sichtbar und nachgefragt ist
- Töchter sind social-media affin, und man muss ihnen nicht erklären, warum das nützlich ist
- Team ist kreativ aber die Zeit war sehr kurz; es kann schwierig sein, viel Info gut zu verarbeiten;
- WIFO-Mitarbeiter/innen sind alle sehr nett und freundlich
- Interessant sind die verschiedenen Bereiche, die es hier am WIFO gibt

WIFO

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Franz Sinabell

franz.sinabell@wifo.a.cat
+43 (1) 7982601-481

www.wifo.ac.at/franz_sinabell