



### Pflanzendrinks







Milch und pflanzliche Produkte im Check



















Milch ist seit über 8.000 Jahren ein wichtiger Bestandteil unserer Ernährung. Doch inzwischen gibt es eine große Auswahl an pflanzlichen Alternativen und viele Menschen denken in Bezug auf Umwelt, Gesundheit und Tierwohl über ihre Essgewohnheiten nach.

Dieser **Faktencheck** soll dabei unterstützen, Unterschiede zwischen Milch und Pflanzendrinks zu verstehen. Er bietet nützliche Informationen zu Themen wie Produktion, Inhaltsstoffe und Umweltauswirkungen.

Das Ziel dieser Wissenskarten ist es, einen **klaren Überblick** zu geben, damit jede:r die persönlich beste Wahl treffen kann.



### **(i)** DEFINITION



"Milch": ausschließlich ein durch Melken gewonnenes Erzeugnis ohne jeglichen Zusatz oder Entzug.\*

- Milch ist ein rechtlich geschützter Begriff.
- Unter *Milch* ohne Artenbezeichnung wird Kuhmilch verstanden.
- Milch anderer Tierarten wird entsprechend benannt: z. B. Schafmilch.





### **(i) DEFINITION**

Für pflanzliche Erzeugnisse aus Hülsenfrüchten, Getreide, Nüssen und Samen gibt es keine einheitliche Bezeichnung. Der Begriff "Milch" ist nicht zulässig.

- Üblicherweise wird für Produkte auf pflanzlicher Basis die Bezeichnung Drink oder Getränk verwendet – z. B. Haferdrink.
- Ausnahme: Kokosmilch











In heimischen Regalen findet man bis auf wenige Ausnahmen ausschließlich Milch aus Österreich. Diese wird zu 100 % gentechnikfrei produziert. Der Bio-Anteil liegt bei ca. 30 %.





Das AMA-Gütesiegel oder das AMA-Biosiegel auf der Verpackung **garantieren**, dass die Milch aus Österreich kommt.



Rund **85** % der heimischen Milchviehbetriebe sind im **Berggebiet** angesiedelt.



Ca. **50** % der gesamten österreichischen landwirtschaftlichen Nutzfläche sind **Grünland**.

Die heimischen Almen, Wiesen und Weiden werden von den Kühen "gepflegt" und bleiben als **Erholungsraum** erhalten. Gleichzeitig verwandeln Rinder für den Menschen nicht verwertbares Gras in das Lebensmittel Milch.







#### RUND 1/3 DER PEI ANZENDRINKS IM HANDEL IST **OHNE** HERKUNFTSANGABE.

#### HERKUNET DER PRODUKTE IM REGAL MIT KENNZEICHNUNG:

**HAFER** 

für Haferdrinks kommt meist aus der EU Vorwiegend sind Produkte aus Österreich und **Deutschland** zu finden.







**SOJA** 

für Sojadrinks kommt vorrangig aus Österreich bzw. der EU.







**MANDELN** 

für Mandeldrinks kommen vorwiegend aus der EU, vor allem aus Spanien und Italien.







**2/3** DER ANGEBOTENEN PRODUKTE SIND **BIOLOGISCH** PRODUZIERT.





#### **OINHALTSSTOFFE**



#### Enthält von Natur aus:

1,2 g Kalzium

0,9 µg Vitamin D

1,8 mg Vitamin B2

4 µg Vitamin B12

0,12 mg Jod

#### 640 kcal

3,5 % Fett

4,7 % Kohlenhydrate (Milchzucker)

3,3 % Eiweiß

- Kuhmilch 3



### **OINHALTSSTOFFE**







Energie	430 kcal
Fett	1,6 %
Kohlenhydrate	6,1 %
davon Zucker	3,8 %
Eiweiß	0,7 %

390 kcal
1,9 %
1,6 %
1,3 %
3,4 %

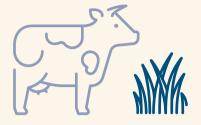
210 kcal
1,6 %
0,8 %
0,6 %
0,7 %

Der Kohlenhydratanteil variiert je nach Herstellungsverfahren (Fermentation) und/oder Zuckerzusatz. Dazu kommt ein natürlicher oder zugesetzter Ballaststoffanteil von durchschnittlich 0,6 %. Kalzium, Jod sowie die Vitamine D, B2, B12 und E sind in Pflanzendrinks von Natur aus kaum vorhanden und werden deshalb häufig in milchähnlichen Mengen zugesetzt (nicht erlaubt bei Bio-Produkten).





### MATRIX



Die Milch-Matrix enthält von Natur aus Nährstoffe, die sich gegenseitig bei der Aufnahme und Verwertung im Körper unterstützen.

**Kalzium** dient dem Knochenaufbau und -erhalt.

Laktose fördert die Kalziumaufnahme im Darm. Laktose Kalzium **KNOCHEN-AUFBAU Vitamin D** Vitamin D fördert die Kalziumeinlagerung im Knochen.

- Kuhmilch 3



### MATRIX



#### HÄUFIG ZUGESETZTE STOFFE:

- Zucker
- Eiweiß
- Ballaststoffe
- Pflanzenöle
- Salz
  - ZUSatzstoffe wie Emulgatoren, Verdickungsmittel, Stabilisatoren, Säureregulatoren, Aromen etc.
  - Kalzium
  - Vitamine D, B2, B12, E
  - Jod

WIE GUT **ZUGESETZTE STOFFE** IM KÖRPER AUFGENOMMEN WERDEN UND VERFÜGBAR SIND, IST HÄUFIG **UNKLAR**.





#### **VERARBEITUNG**



Milch kann direkt nach dem Melken getrunken werden. Um sensible Personengruppen wie Kinder oder ältere Menschen zu schützen, wird ein **Erhitzen vor dem Verzehr** empfohlen.

In der Molkerei wird Milch meistens den **folgenden Verarbeitungsschritten** unterzogen:





7







Standardisieren (Einstellen des Fettgehalts)

Homogenisieren (Verkleinerung der Fettkügelchen)

Wärmebehandlung





**Abfüllen** 





### **VERARBEITUNG**



Je nach **Rohstoff und Herstellungsverfahren** können die einzelnen Schritte und deren Abfolge **variieren**.





### **⊗** SELBSTGEMACHT

# Foghurt

**Zutaten**: 1 | Milch, 4 EL Naturjoghurt, saubere Schraubgläser

1.

Milch in einem Topf auf 90 °C erwärmen (knapp vor dem Kochen).



Joghurt einrühren.



Milch auf 40 °C abkühlen lassen.



Milch-Joghurt-Gemisch in saubere Gläser abfüllen. Bei gleichmäßiger Temperatur (40 °C) ca. 8 h – am besten im Backofen – reifen Jassen.

Kuhmilch 3





### Haferdrink

**Zutaten**: 100 g zarte Haferflocken, 1 l kaltes Wasser, 1 Prise Salz



Alle Zutaten in einen Standmixer geben.



So kurz wie möglich zu einer homogenen Masse pürieren.



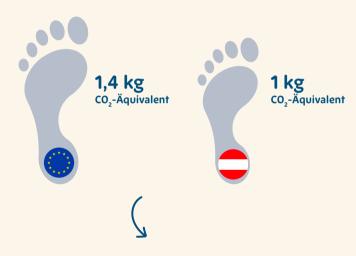
Hafermasse durch ein Passiertuch abgießen, Reste gründlich ausdrücken.

- Pflanzendrinks of









für 33 g Eiweiß







## Um 33 g Eiweiß\* aus Pflanzendrinks zu beziehen, müsste man ...





3,5 I HAFERDRINK







1 I SOJADRINK

SOJA

















7,5 I MANDELDRINK

#### ... konsumieren. Dadurch verursacht man ...



1 kg CO<sub>2</sub>-Äquivalent



0,5 kg CO<sub>2</sub>-Äquivalent



– Pflanzendrinks of







**1,50 Euro** (1,30–1,90 Euro)



**33 g Eiweiß** pro Liter Milch

ca. 5 Cent pro Gramm Eiweiß











**2,50 Euro** (1,15–3,79 Euro)

7 g Eiweiß/Liter ca. 36 Cent/g Eiweiß



**2,10 Euro** (1,25–2,79 Euro)

34 g Eiweiß/Liter ca. 6 Cent/g Eiweiß



**2,90 Euro** (1,29–3,99 Euro)

7 g Eiweiß/Liter ca. 41 Cent/g Eiweiß







ZU MILCH IN ÖSTERREICH

25.800

heimische Milchbetriebe

~540.000

Milchkühe

Milchkühe pro Betrieb

176 %

Selbstversorgungsgrad

70 kg/Jahr

**Pro-Kopf-Verbrauch** 

66 € / Jahr

Pro-Kopf-Ausgaben

2 Mrd. €

**Produktionswert** der Milchwirtschaft

8x

**Verachtfachter Export** seit EU-Beitritt 1995–2023

97 %

Marktanteil der Milchprodukte vgl. zu pflanzl. Alternativen





ZU PFLANZENDRINKS IN ÖSTERREICH



gefragteste Planzendrinks in Österreich



mehr pflanzliche Alternativen von 2018 bis 2023



Marktanteil der pflanzlichen Milchalternativen vgl. zu Milchprodukten



Unisatzplus
seit 2020
nur bei Hafer







- Der Begriff Milch ist rechtlich geschützt.
- Ein Großteil der österreichischen Milch kommt aus Berggebieten. Dort verwandeln Kühe für den Menschen unverdauliches Gras in Lebensmittel wie Milch und Fleisch.
- Kuhmilch ist reich an Nährstoffen wie Eiweiß, Fett, Kalzium, Vitamin B2, B12 sowie Vitamin D.
- Die Milch-Matrix enthält von Natur aus Stoffe, die sich **gegenseitig positiv beeinflussen** wie z. B. Laktose, Kalzium und Vitamin D.
- Milch kann direkt nach dem Melken getrunken werden, sollte aber sicherheitshalber vorher erhitzt werden. In der Molkerei wird Milch meist standardisiert, homogenisiert und wärmebehandelt.
- Österreichische Milch hat im EU-Vergleich den geringsten ökologischen Fußabdruck.
- Kuhmilch belastet den Geldbeutel weniger als Pflanzendrinks.







- Erzeugnisse aus pflanzlichen Rohstoffen dürfen nicht als Milch bezeichnet werden, eine Ausnahme ist Kokosmilch. Die übliche Bezeichnung ist Getränk oder Drink.
- Pflanzendrinks unterscheiden sich in ihrer Nährstoffzusammensetzung grundlegend von Kuhmilch. Nur Sojadrinks ähneln Milch im Eiweißgehalt. Im Fettanteil sind sie mit fettarmer Milch vergleichbar.
- Um Aussehen, Konsistenz, Verwendungs- und Nährstoffeigenschaften von Milch zu entsprechen, werden Pflanzendrinks häufig mit Kalzium, Vitaminen sowie diversen Zusatzstoffen versetzt. Ausgenommen sind Bio-Produkte, bei denen diese Zusätze nicht erlaubt sind, die entsprechenden Nährstoffe dann aber auch fehlen.
- Pflanzendrinks haben im Vergleich zu Milch einen günstigeren ökologischen Fußabdruck. Bezogen auf den Eiweißgehalt relativiert sich dieser Vorteil (Ausnahme: Soja).
- Pflanzendrinks sind teurer als Kuhmilch.





### **SYNERGIEN**



#### **IMPRESSUM**

Die Inhalte basieren auf aktueller Literatur und einem Storecheck durchgeführt im April 2024.

#### Inhalt und Aufbereitung:

Landwirtschaftskammer Steiermark Referat Bäuerinnen, Landjugend und Konsumenten 8010 Graz, Hamerlinggasse 3 blk@lk-stmk.at, www.gscheitessen.at

#### **Autorinnen:**

Melanie Haas, Marika Pichler, Elisabeth Pucher-Lanz, Magdalena Siegl, Nicole Zöhrer

#### Grafik:

adprico.at

#### Druck:

hs Druck GmbH | 1. Auflage, Juli 2024

Dieser Faktencheck wurde im Rahmen des LFI Projekts "Innerlandwirtschaftliche Bildungsinitiative für Agrarkommunikation" (IBAK) gefördert und realisiert.

