

Kartenrückseite:



Europa-Universität  
Flensburg



UBZ

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

Spielkarten:

---

## Regelwerk

---

# HAPPY PETER

---

Ziel	Gewinner ist, wer am Ende den Peter hat
------	---

---

Spieler	3 - 4
---------	-------

---

Regeln	Alle Karten werden ausgeteilt. Reihum wird eine Karte vom rechten Nachbarn gezogen. Ergibt sich mit der neuen Karte ein Paar, darf dieses abgelegt werden. Ein Paar bilden hier immer 1 und 2 sowie 3 und 4 der gleichen Buchstaben-Reihe. Z.B. A1 und A2 oder G3 und G4. Sind alle Karten ausgespielt, ist der Gewinner (oder Verlierer als Variante), wer den Happy Peter in der Hand hält.
--------	---

---

# STECHE

---

Ziel	Alle Karten gewinnen
------	----------------------

---

Spieler	2
---------	---

---

Regeln	Die Karten werden gerecht aufgeteilt. Der Geber beginnt. Er nennt eine Kategorie und anschließend den Wert der Kategorie z.B. „Wasserfußabdruck: 4325 l/kg“. Der Gegenspieler nennt seinen Wert und das klimafreundlichere Ergebnis gewinnt beide Karten. Der Gewinner nennt immer die neue Kategorie. Sind beide Werte gleich, wird eine weitere Karte dazu genommen und bestimmt über die gespielten Karten.
--------	--

---

---

## Regelwerk

---

# QUARTETT

---

Ziel	Die meisten Quartette bilden
------	------------------------------

---

Spieler	3 - 4
---------	-------

---

Regeln	<p>Alle Karten werden ausgeteilt. Es wird ohne „Happy Peter“ gespielt. Der linke Nachbar fragt einen Spieler seiner Wahl nach einer Karte (z.B. „die Tomate C3“), die dabei helfen könnte ein Quartett weiter zu vervollständigen. Es darf nur nach einer Karte gefragt werden, dessen Buchstabe (oben rechts) der Spieler selbst schon mindestens 1-mal auf der Hand hat. Hat der Befragte die Karte, muss er sie an den Fragensteller abgeben. Vervollständigt man ein Quartett (z.B. C1, C2, C3, C4), wird dieses abgelegt. Der Fragensteller darf solange nach Karten fragen, bis der andere Spieler die gefragte Karte nicht mehr hat. Dann ist dieser Spieler am Zug und darf Fragen stellen. Das Spiel endet, wenn alle Quartette auf dem Tisch liegen.</p>
--------	--

---

---

## Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e)?

---

CO<sub>2</sub> ist nicht das einzige klimaschädliche Gas. Treibhausgase, die anders wirksam sind als CO<sub>2</sub>, werden für die Vergleichbarkeit in CO<sub>2</sub>-Äquivalente (CO<sub>2</sub>e) umgerechnet. Dazu wird die Wirksamkeit eines Treibhausgases wie z.B. Methan auf 100 Jahre beobachtet. Methan ist dabei 25-mal schädlicher als die gleiche Menge CO<sub>2</sub>. Das Treibhauspotential von einer Tonne Methan beträgt deshalb 25 Tonnen CO<sub>2</sub>e.

---

## Wasserfußabdruck ?

---

Dieser ergibt sich aus dem gesamten verbrauchten Wasser, das von der Aufzucht einer Pflanze bis zur fertigen Herstellung eines Produkts verbraucht wurde. Man bezieht natürlich vorkommendes Wasser (z.B. Grundwasser/Regen), künstlich zugeführtes und von der Produktion verschmutztes Wasser mit ein.

---



## MILCH

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 940 g/kg

Wasserfußabdruck 1020 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung





## JOGHURT

---

Treibhauspotential (CO <sub>2</sub> e)	1231 g/kg
--	-----------

---

Wasserfußabdruck	1185 l/kg
------------------	-----------

---

Tierisches Erzeugnis	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
----------------------	---

---

Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
------------	--

---

Kühlhausnutzung	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-----------------	--

---



## SAHNE

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 7631 g/kg

Wasserfußabdruck 1900 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## GOUDA

---

Treibhauspotential (CO <sub>2</sub> e)	8512 g/kg
--	-----------

---

Wasserfußabdruck	3178 l/kg
------------------	-----------

---

Tierisches Erzeugnis	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
----------------------	---

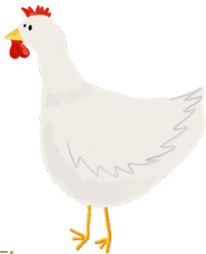
---

Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
------------	---

---

Kühlhausnutzung	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-----------------	---

---



## GEFLÜGEL

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 3508 g/kg

Wasserfußabdruck 4325 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## SCHWEIN

---

Treibhauspotential (CO <sub>2</sub> e)	3252 g/kg
--	-----------

---

Wasserfußabdruck	5988 l/kg
------------------	-----------

---

Tierisches Erzeugnis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

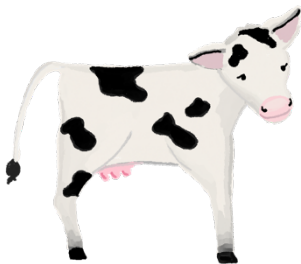
---

Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

---

Kühlhausnutzung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

---



## RIND

---

Treibhauspotential (CO <sub>2</sub> e)	13311 g/kg
--	------------

---

Wasserfußabdruck	15500 l/kg
------------------	------------

---

Tierisches Erzeugnis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

---

Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

---

Kühlhausnutzung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

---



BIO-RIND

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 11374 g/kg

Wasserfußabdruck <15500 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## HEIMISCHE TOMATE

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 339 g/kg

Wasserfußabdruck 214 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



**SPANISCHE TOMATE**

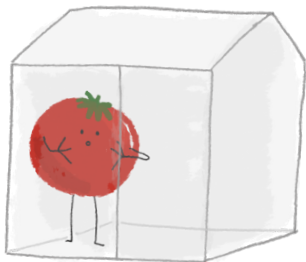
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 800 g/kg

Wasserfußabdruck 83 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung

**NIEDERLÄNDISCHE TOMATE**

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 2920 g/kg

Wasserfußabdruck 9 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung

**KETCHUP**

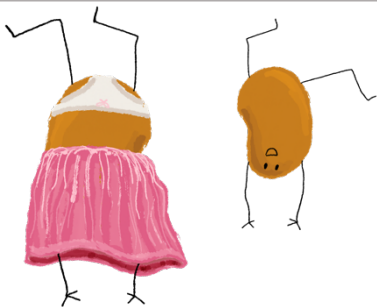
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 2600 g/kg

Wasserfußabdruck 530 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## KARTOFFEL INTERNATIONAL

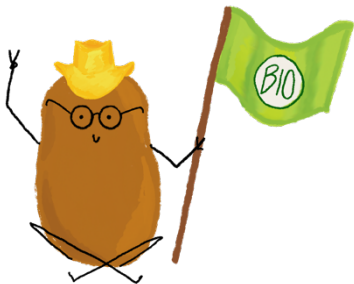
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 199 g/kg

Wasserfußabdruck 287 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## BIO-KARTOFFEL HEIMISCH

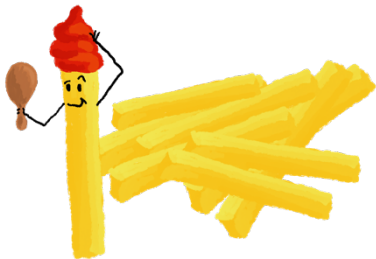
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 140 g/kg

Wasserfußabdruck 119 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## POMMES (TK)

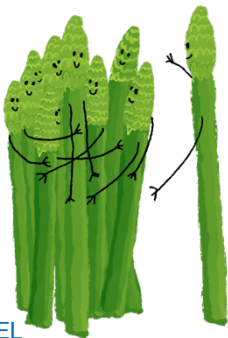
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 5728 g/kg

Wasserfußabdruck 574 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## SPARGEL

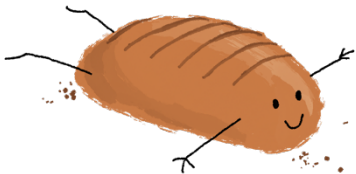
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 600 g/kg

Wasserfußabdruck 1473 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## BROT

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 768 g/kg

Wasserfußabdruck 1608 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung





## REIS

---

Treibhauspotential (CO <sub>2</sub> e)	3000 g/kg
--	-----------

---

Wasserfußabdruck	2497 l/kg
------------------	-----------

---

Tierisches Erzeugnis	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
----------------------	---

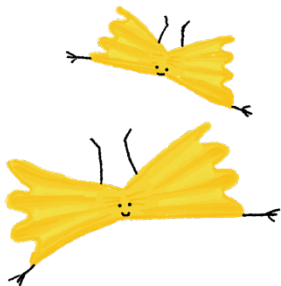
---

Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
------------	--

---

Kühlhausnutzung	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
-----------------	---

---



## NUDELN

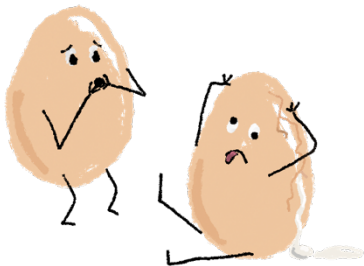
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 500 g/kg

Wasserfußabdruck 1849 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## EIER (KONVENTIONELL)

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 1931 g/kg

Wasserfußabdruck 3265 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung

**BANANE**

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 570 g/kg

Wasserfußabdruck 790 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## APFEL ÜBERSEE

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 163 g/kg

Wasserfußabdruck 822 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## ORANGE

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 400 g/kg

Wasserfußabdruck 560 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## ERDBEERE (SAISONAL, REGIONAL)

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 300 g/kg

Wasserfußabdruck 276 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## SALAT

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 200 g/kg

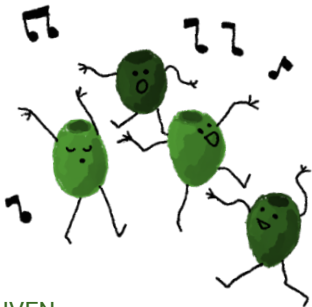
Wasserfußabdruck 237 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung





## OLIVEN

CO<sub>2</sub>-Äquivalente (CO<sub>2</sub>e) 1450 g/kg

Wasserfußabdruck 3015 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## ERDNÜSSE

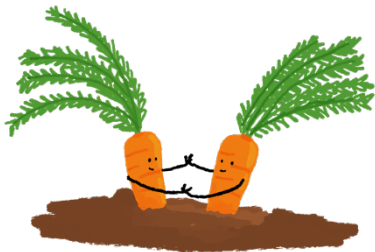
Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 700 g/kg

Wasserfußabdruck 3966 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung



## KAROTTE

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 300 g/kg

Wasserfußabdruck 131 l/kg

Tierisches Erzeugnis

Verpackung

Kühlhausnutzung

SUPERFRUCHT



HAPPY PETER



APFEL AUS DEM EIGENEN GARTEN

Treibhauspotential (CO<sub>2</sub>e) 0 g/kg

Wasserfußabdruck (nur grünes Wasser) 559 l/kg

Tierisches Erzeugnis ~~○○○○~~

Verpackung ~~○○○○~~

Kühlhausnutzung ~~○○○○~~