

Was kostet das Backen einer Pizza ?



Leistung Backofen 3.300 W
Verbrauchszeit 18 min
Stromverbrauch knapp 1 kWh
Kosten knapp 50 Cent

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

Tatort
Büro

Landeshauptstadt



Hannover

© Copyright by

WERK
STATT
SCHULE

Rechenbeispiel für die Zubereitung von Tiefkühlpizza



Wenn man einen elektrischen Backofen (ohne Umluft) anschaltet, braucht er 15 Minuten um auf 200° C zu kommen. Danach schaltet er sich ab und verbraucht keine Energie mehr. Zum Halten der Temperatur in der Backzeit (12 Minuten) schaltet der Backofen noch etwa 6 mal für 30 Sekunden ein.

Berechnung:

15 min + 6 x 0,5 min = 18 min Verbrauchszeit

Backofen Leistung = 3.300 Watt

Verbrauch: $18/60 \times 3.300/1.000 = 0,99$ kWh

Kosten bei 50,0 ct/kWh = 49,5 Cent

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Tatort
Büro

Landeshauptstadt



© Copyright by

WERK
STATT
SCHULE

Praktische Ratschläge für den Backofen



- Tiefkühlprodukte rechtzeitig im Kühlschrank auftauen.
- Die meiste Energie wird beim Aufheizen auf Backtemperatur verbraucht.
- Zum Halten der Backtemperatur wird nur noch 10 - 20% Energie benötigt.
- Es macht keinen großen Unterschied, ob man die Pizza in den vorgeheizten oder kalten Backofen schiebt.
- Etwas sparen kann man nur durch Ausnutzung der Restwärme.

Backofen vor dem Ende der Backzeit abstellen!

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Tatort
Büro

Landeshauptstadt



© Copyright by

WERK
STATT
SCHULE