

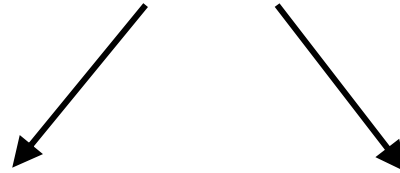
# Leistungen der Zuckerrübe:

- Sauerstoffproduktion:
  - 1 Hektar Zuckerrübe produziert 13 Mio. Liter Sauerstoff
    - 1 Mensch verbraucht pro Jahr 210.000 Liter Sauerstoff
    - 1 Hektar liefert daher Sauerstoff für 60 Personen (5 Fußballmannschaften)

## Die Rübenbauern

- Zuckerproduktion:

1 Hektar Zuckerrübe liefert 11 Tonnen Zucker



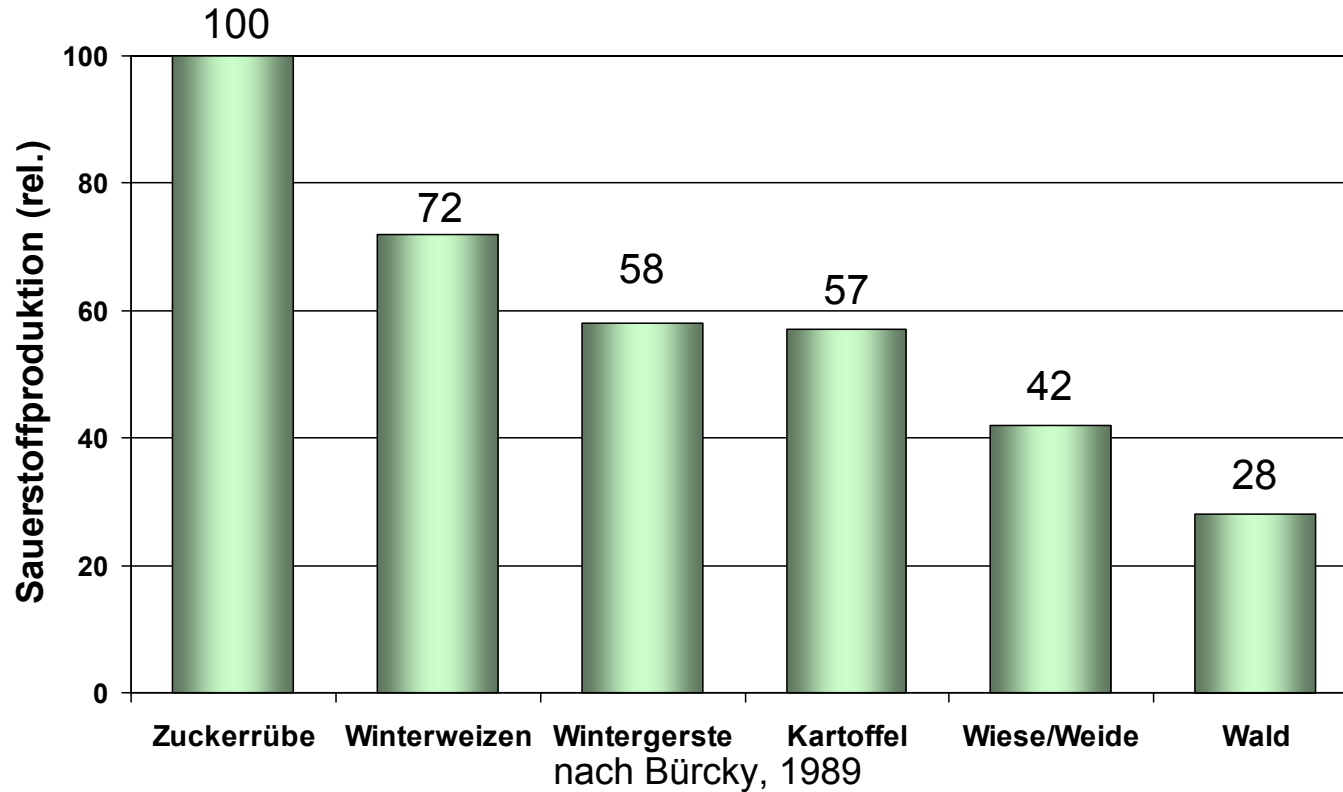
Zucker für 0,5 Mio. Vanillekipferl + Treibstoff für 1 Weltumrundung

Aus 5,5 Tonnen Zucker können 15 Tonnen Teig für Vanillekipferl zubereitet werden, das reicht für 0,5 Mio. Vanillekipferl (1 kg Teig reicht für 30 bis 40 Vanillekipferl).

Aus 5,5 Tonnen Zucker können 3.700 Liter Bioethanol erzeugt werden. Bei einem Verbrauch von 9 Liter pro 100 km reicht diese Menge für eine Weltumrundung (~40.000 km).

## Die Rübenbauern

# Sauerstoffproduktion verschiedener Pflanzenarten



## Die Rübenbauern

# Kohlendioxid – Bilanz im Zuckerrübenanbau

	Rübenertrag (t/ha)	
	50,0	70,0
CO <sub>2</sub> -Bindung (t/ha)	28,5	36,1
CO <sub>2</sub> -Freisetzung (t/ha)	1,8	2,0
Überschuss an gebundenen CO <sub>2</sub> (t/ha)	26,7	34,1

nach Beiss, 1992