

1 Österreichrundfahrt

a)

			Zeit: Durchschnitts- geschwindigkeit 100 km/h	Zeit: Durchschnitts- geschwindigkeit 60 km/h
Klagenfurt	Innsbruck	290 km	3 h	5 h
Innsbruck	Bregenz	190 km	2 h	3 h
Bregenz	Salzburg	380 km	4 h	6 h 20 min
Salzburg	Linz	210 km	2 h	3 h 30 min
Linz	St. Pölten	125 km	1 h 15 min	2 h
St. Pölten	Wien	65 km	30 min	1 h
Wien	Eisenstadt	60 km	30 min	1 h
Eisenstadt	Graz	175 km	1 h 45 min	3 h
Graz	Klagenfurt	140 km	1 h 30 min	2 h 20 min
			Berechnung: 1 : 100 · km oder schätzen	
			Insgesamt: $16\frac{1}{2}$ h	Insgesamt: 27 h

1 535 km werden insgesamt zurückgelegt. Verbraucht werden ca. 108 l Benzin.

Wenn der Tank 40 l fasst, muss Familie Kröpfl dreimal tanken.

Tankstelle 1: 111,13 €

Tankstelle 2: 158,54 €

Amtliches Kilometergeld: 644,70 €

(Berechnung: km mal 0,42 €)

b)

Innsbruck	Bregenz und zurück	380 km	€ 226,80 2 Erwachsene und 1 Kind
Innsbruck	Salzburg	180 km	Innsbruck
Salzburg	Linz	210 km	nach Wien
Linz	St. Pölten	125 km	€ 158.–
St. Pölten	Wien	65 km	
Wien	Eisenstadt	60 km	€ 35.–
Eisenstadt	Graz	175 km	€ 118.–
Graz	Klagenfurt	140 km	€ 94,80
Klagenfurt	Innsbruck	290 km	€ 124,30
			Gesamtpreis: 756,90

1 625 km werden insgesamt zurückgelegt. Verbraucht werden ca. 90 l Diesel
(Verbrauch auf 100 km 5,5 l; auf 1625 km 5,5 mal 1625 dividiert durch 100).

Wenn der Tank 50 l fasst, muss Familie Juen zweimal tanken.

Tankstelle 1: 88,84 €

Tankstelle 2: 129,42 €

Amtliches Kilomergeld: 682,50 €

(Berechnung: km mal 0,42 €)

Selbst wenn man die Kilometergeldkosten rechnet, kommt man mit dem Auto günstiger und ist unabhängiger. Mit der Bahn ist es nur günstig, wenn man viel fährt und spezielle Angebote annimmt.

c)

Bild 2 könnte vor 5 Jahren aufgenommen worden sein.

2 Diagramme

Frau Strauss fährt pro Monat 1 000 km. Sie verbraucht 50l Treibstoff. Das sind 70 € pro Monat. Selbst bezahlen muss sie 35 €, das sind 50 % der Kosten.

Wenn sie mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 30 km/h unterwegs ist, braucht sie 50 min zur Arbeit, wenn sie mit 70 km/h unterwegs ist, braucht sie ca. 20 min zur Arbeit.