



Schätzfragen

1. Wie viele Liter Wasser werden benötigt, um 1 Kilo Baumwolle anzubauen?

bis zu 10'000 Liter

2. Welches Land produziert am meisten Baumwolle?

China (6.7 Tonnen)

(Zusatzfrage: Welches sind die 4 weiteren grössten Baumwollproduzenten? – USA (4.5 Tonnen), Indien (3.6 Tonnen), Pakistan (2.2 Tonnen), Usbekistan (1.2 Tonnen))

3. Wie viele Kinder sterben weltweit täglich infolge unsauberem Trinkwasser?

6000

(Weil über unsauberes Trinkwasser Krankheitserreger verbreitet werden (z.B. Durchfall, Cholera und Typhus), weil ohne sauberes Wasser keine genügende Hygiene möglich ist und weil man anfälliger auf Krankheiten ist, wenn man nicht genügend trinkt.)

4. Wie viel mal günstiger ist Hahnenwasser als Mineralwasser aus der Flasche (in der Schweiz)?

1000 mal günstiger

(1 Liter Hahnenwasser kostet im Durchschnitt 0.16 Rappen, 1000 Liter kosten also 1.60 Franken)

5. Wie viel Zeit verwenden afrikanische Frauen täglich für das Wasserholen?

bis zu 8 Stunden

(Also mehr Zeit als für die Feld- oder Hausarbeit.)

6. Wie viel Wasser verbraucht eine ganze Familie in einer wasserarmen Region (z.B. in Afrika) im Durchschnitt pro Tag?

40 – 60 Liter

(Ungefähr so viel verbraucht ein durchschnittlicher Europäer pro Tag für die WC-Spülung!)



7. Wie viel Prozent der Energie (d.h. des Stromes) werden bei einer Glühbirne in Licht umgewandelt?

5 Prozent

(Das heisst, 95 Prozent der Energie wird bloss in Wärme umgewandelt und wird somit gar nicht dazu verwendet, das Zimmer zu beleuchten. Bei einer Energiesparlampe werden immerhin 25 Prozent der aufgenommenen Energie in Licht umgewandelt, d.h. 5 Mal so viel wie bei einer Glühbirne.)

8. Wie viele Jahre würde es dauern, die Distanz zwischen der Erde und der Sonne zu Fuss zurückzulegen?

3425 Jahre

9. Wie warm kann es an der Oberfläche der Sonne werden?

bis zu 5780° Celsius

10. Wie viel Prozent Energie können gespart werden, wenn wir unsere Wohnung ein Grad weniger warm heizen?

5 – 7 Prozent

11. Aus wie viel Prozent Holz besteht Papier?

weltweit betrachtet aus über 50 Prozent

(20 Prozent dieses Holzes kommt aus dem Urwald, der unter anderem deshalb immer mehr abgeholzt wird. Wenn man Recycling-Papier kauft, müssen weniger Bäume gefällt werden, weil Papierfasern bis zu sechs Mal wiederverwendet werden können.)

12. Wie viel Kilogramm Papier brauchen wir Schweizer im Durchschnitt pro Jahr?

pro Person 246 Kilogramm

(Dies beinhaltet auch WC-Papier, Haushaltspapier etc. Leider sind erst 10 Prozent des in der Schweiz verkauften Papierses Recycling-Papier.)



13. Der Urwald wird immer mehr abgeholzt. Alle wie viele Sekunden verschwindet ein ganzes Fussballfeld?

alle 2 Sekunden wird ein ganzes Fussballfeld abgeholzt

14. In wie vielen Stunden fällt soviel Sonnenenergie auf die Schweiz, wie wir in einem ganzen Jahr Energie verbrauchen?

in 6 Stunden

(Mit den heutigen Solarzellen kann aber noch nicht die gesamte Sonnenenergie genutzt werden. Doch die Solarzellen werden laufend verbessert und wir können schon sehr viel Strom aus der Sonnenenergie gewinnen.)

15. Eine mittlere Windanlage (ein mittelgrosser Windrotor) produziert Energie für mehrere Haushalte. Für wie viele?

für circa 100

16. In welchem Land wird am meisten Windenergie pro Person produziert?

Dänemark

17. Wie viele Schutzgebiete (dazu gehören Moore, Gebiete in denen die Jagd verboten ist, Naturschutzgebiete, Waldreservate etc.) gibt es in der Schweiz?

über 3000

18. Um wie viele Meter ist der Aletsch-Gletscher im Wallis (ein UNESCO-Weltkulturerbe) im Jahr 2008 zurückgegangen (wie viele Meter Gletscher sind geschmolzen)?

um 67.5 Meter

19. Wie viele (bekannte) Insektenarten gibt es in der Schweiz?

22'300



20. Wie viele Haushalte in der Schweiz besitzen mehr als ein Auto?

31 Prozent, d.h. fast ein Drittel

21. Wie viele Autos (Personenwagen) gab es 2008 in der Schweiz?

3'989'811

22. Um wie viel Prozent hat der Energieverbrauch in der Schweiz zwischen 1990 und 2006, also in 15 Jahren, zugenommen?

um 11 Prozent

23. Wie viel Prozent der Energie wird in der Schweiz aus erneuerbaren Energiequellen (Wasser, Sonne, Holz, Biogas, etc) gewonnen?

16,9 Prozent

(83,1 Prozent wird aus Erdöl, Gas oder Atom gewonnen.)

24. Wofür (zu welchem Zweck) legen die Schweizer am meisten Kilometer zurück?

Freizeitverkehr (im Durchschnitt 16,7 Kilometer pro Tag)

(Für den Arbeitsweg oder für das Einkaufen werden weniger Kilometer zurückgelegt!)

25. Wie viele Kilogramm Haushalts-Abfall wurden 2007 in der Schweiz pro Person produziert?

351 Kilogramm

26. Wie viele Prozent aller PET-Flaschen werden in der Schweiz recycelt?

78 Prozent

(Damit ist die Schweiz das Land, welches am meisten PET-Flaschen recycelt. Sorgen wir dafür, dass dies so bleibt!)



27. Wie viele Tonnen Treibhausgase (hauptsächlich CO₂) werden eingespart, weil die zurückgegebenen PET-Flaschen recycelt und nicht verbrannt werden?

112 500 Tonnen

(Das ist ungefähr so viel wie alle Autos im Kanton Appenzell Ausserrhoden pro Jahr ausstossen!)

28. Wie viel Prozent der gesamten Fläche der Schweiz sind mit Wald bedeckt?

32 Prozent, also beinahe ein Drittel

29. Wie viele Tonnen CO₂ wurden in der Schweiz 2008 ausgestossen?

40, 2 Millionen Tonnen

(CO₂ ist ein Treibhausgas, welches zum Klimawandel beiträgt und dessen Ausstoss deshalb möglichst tief gehalten werden sollte.)

30. Wie viele Prozent des CO₂, welches im Jahr 2007 ausgestossen wurde, wurde von den Haushalten produziert (und nicht von der Industrie oder den Dienstleistungsunternehmen)?

48,9 Prozent

(Wobei auch der Verkehr zu den Haushalten gerechnet wurde. Die Industrie hat nur 28,3 Prozent produziert und die Dienstleister 22,5 Prozent. Wir können also in unseren Haushalten viel dazu beitragen, den CO₂-Ausstoss zu reduzieren.)

31. An wie vielen Prozent aller Messstellen in der Schweiz ist die Konzentration von Pflanzenschutzmitteln im Grundwasser zu hoch?

an 20 Prozent, d.h. an einem Fünftel aller Messstellen

(Biologische Betriebe verwenden weniger Pflanzenschutzmittel und belasten somit die Wasserqualität weniger.)



32. Wie viele Prozent aller Tier- und Pflanzenarten, welche in der Schweiz vorkommen, sind momentan auf der Roten Liste (d.h. es besteht die Gefahr, dass sie aussterben oder verschwinden)?

36 Prozent

33. Wie lang ist der längste Fluss der Welt?

der Nil ist 6'671 Kilometer lang

34. Wie viele Kilogramm Glas wurden 2007 in der Schweiz pro Person gesammelt (und wieder verwendet, d.h. rezykliert)?

42.1 Kilogramm

(Das sind 95,2 Prozent des gesamten Glasverbrauches. Weil so viel Altglas zur Herstellung von neuen Glasverpackungen verwendet werden konnte, konnte ein Fünftel an Energie eingespart werden!)

35. Wie viele Kilometer fliegt ein Schweizer im Durchschnitt pro Jahr?

4500 Kilometer

36. Welcher Teil des CO₂-Ausstosses der Schweiz wird allein durch den Flugverkehr verursacht?

ein Sechstel

(Pro Flugstunde werden pro Passagier 125 Kilogramm CO₂ ausgestossen und 50 Liter Kerosin verbraucht.)

37. Wie viel Mal stärker wird das Klima belastet, wenn wir für eine Reise innerhalb von Europa das Flugzeug benutzen anstatt eines Zuges?

sieben Mal mehr

38. Wie lange sollte man täglich zügig zu Fuss unterwegs sein, um gesund zu bleiben?

30 Minuten

(Für Kinder und Jugendliche empfiehlt das Bundesamt für Sport sogar eine ganze Stunde.)



39. Wie viele autofreie Ferienorte gibt es in der Schweiz?

neun

(Es sind dies: Saas Fee (Wallis), Zermatt (Wallis), Riederalp (Wallis), Bettmeralp (Wallis), Wengen (Bern), Mürren (Bern), Rigi-Kaltbad (Luzern), Braunwald (Glarus) und Stoos (Schwyz))

40. Wenn alle Menschen auf der Welt so leben würden, wie ein Durchschnittsschweizer, wie viele Planeten (die Ressourcen wie Wasser, Anbaufläche, Erdöl etc wie vieler Planeten) würden wir benötigen?

2, 6 Planeten

41. Wie viele Liter Wasser haben in einer Badewanne Platz?

180 – 200 Liter

(Einige Minuten duschen benötigt nur 50 – 70 Liter Wasser.)

42. Benzinbetriebene Autos müssen unter 120 Gramm CO₂ pro 100 Kilometer ausstossen, um als sparsam zu gelten. Wie viele Gramm CO₂ pro Kilometer stösst ein Elektroauto aus?

höchstens 10 Gramm

(Wobei das Kohlendioxid, das während der Stromerzeugung ausgestossen wurde, schon miteingerechnet ist.)

43. Wie viele Hektaren Acker- und Weidenland gingen weltweit schon verloren, weil sie infolge des Klimawandels zu trocken geworden sind?

zwei Milliarden

(Das ist eine Fläche so gross wie die USA und Mexiko zusammen.)

44. Die Schweizer sind Weltmeister im Kaufen von Bio-Produkten. Wie viel Geld gab ein Schweizer im Jahr 2007 im Durchschnitt für Bio-Produkte aus?

175 Franken



45. Wie viel Wasser geht pro Tag durch einen tropfenden Wasserhahn verloren?

ungefähr 15 Liter

46. Wie viel Geld kostet der Strom, der jedes Jahr in der Schweiz durch Stand-By (wenn ein elektrisches Gerät nicht vollkommen abgestellt wird, sondern noch im Bereitschaftsmodus bleibt) verbraucht wird?

270 Millionen Franken

(An Energie entspricht dies über 2 Milliarden Kilowattstunden, so viel wie alle Firmen und Haushalte der Stadt Zürich in einem Jahr verbrauchen.)

47. Um wie viel würde der Meeresspiegel ansteigen, wenn das gesamte Eis in Grönland und der Antarktis schmelzen würde?

um 68 Meter

(Dadurch kann es häufiger und zu stärkeren Überschwemmungen kommen. Ausserdem würden viele Gebiete, die nur wenig (höchstens 7 Meter) über dem Meeresspiegel liegen wie zum Beispiel in Indien, Bangladesch, Norddeutschland, Holland oder Florida, überflutet werden und viele Inseln für immer im Meer versinken.)

48. Pro Flugkilometer verursacht ein Flugzeug 210 Gramm CO₂ pro Person. Wie viel CO₂ produziert ein Zug pro Kilometer und Person?

8 Gramm

49. Wie viele Kilometer legt ein T-Shirt insgesamt zurück bis es fertig im Laden hängt?

50'000 Kilometer

(Das ist mehr als eine Erdumrundung.)

50. Wie viel Geld wurde im Jahr 2000 mit dem Verkauf von Wasser in Flaschen (ab Wasserquellen und Mineralwasser) verdient?

gegen 400 Milliarden Dollar

(Das ist fast die Hälfte (40%) dessen, was mit Ölgeschäften verdient wurde!)