

# Beim Picknick im Regen kämmt die Nixe ihr Haar

Alles klar wie Quellwasser? Von wegen! Die Fragen zu unserem Sommerrätsel widmen sich zwar dem Wasser in allen möglichen Formen, doch leicht durchschaubar sind sie nicht. Wer sie trotzdem löst, kann dafür mit etwas Glück einen schönen Preis gewinnen.

VON JOCHEN REINECKE

In unserem Ozean haben wir 20 Fragen untergebracht, die Sie in beliebiger Reihenfolge beantworten können. Jede Frage hat als Lösung eine ganzzahlige Zahl. Wenn Sie eine Frage gelöst haben, müssen Sie jeweils im großen Laboratoriumsmessbecher, den Sie am rechten Rand sehen, mit Bleistift eine Wasserstandsmarkierung setzen. Gehen Sie dabei streng additiv vor.

**Angenommen**, die erste Frage, die Sie lösen, hätte als Ergebnis die Zahl „32“. Sie müssten dann an dem Abschnitt der Skala, der dem Wasserstand 32 ml entspricht, eine Markierung setzen. Wenn nun die nächste Frage eine „100“ als Ergebnis hätte, müssten Sie die nächste Markierung bei 132 ml setzen. So geht es weiter, bis Sie die Wasserstände aller 20 Fragen addiert haben.

**Alle Fragen gelöst?** Nun kommt die zweite Aufgabe: Nehmen Sie den oben gewonnenen Füllstand des Laboratoriumsmessbechers und berechnen Sie, wieviel Kilojoule an Energie notwendig sind, um die ermittelte Gesamtmenge an Wasser von 39,28 auf 100 Grad Celsius zu erhitzen. Wir setzen dabei der Einfachheit halber voraus, dass ein Liter Wasser exakt 1kg wiegt und dass die spezifische Wärmekapazität von Wasser  $4,183 \frac{kJ}{kg \cdot K}$  ist.

**Das Ergebnis** ist auf die nächsthöhere ganze Zahl aufzurunden. Diese ganze Zahl ist die Lösung unseres Sommerrätsels.

Sie können online oder per Postkarte teilnehmen. Gehen Sie entweder ins Internet auf [www.faz.net/sommerrätsel](http://www.faz.net/sommerrätsel) und füllen Sie dort das Lösungsformular aus, oder senden Sie eine Postkarte mit der Lösungszahl an: Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, Redaktion Wissenschaft, Hellerhofstraße 2-4, 60327 Frankfurt. Einsendeschluss ist Montag, der 30. Juli 2007, es gilt das Datum des Poststempels. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Alle Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Die Auflösung und die Namen der Gewinner veröffentlichen wir in der Ausgabe vom 5. August 2007.

Übrigens: In unserem Online-Café ([www.planckton.de](http://www.planckton.de)) können Sie mit anderen Lesern über das Rätsel diskutieren.

**Die Gewinne:**

**1. Preis:** Zwei Wellness-Tage mit Übernachtung und Halbpension im Romantik-Hotel „Bollant's im Park“ ([www.bollants.de](http://www.bollants.de)) und ein Halbjahresabonnement des Premium-Mineralwassers Staatl. Fachingen Medium (1 Kasten wöchentlich) im Gesamtwert von etwa 1000 Euro

**2.-6. Preis:** Je eine Holzkiste „Grand Champagne“ – eine attraktive Holzkiste mit sechs hochwertigen Champagnersorten vom Hansesischen Wein & Sekt Kontor ([www.hawesko.de](http://www.hawesko.de)) im Wert von je 185 Euro

**7.-11. Preis:** Je ein Einkaufsgutschein im Wert von 100 Euro für [www.libri.de](http://www.libri.de)

**12. Preis:** Die ideale Lösung, wenn der Kofferraum schon vollgepackt ist: die Travelbox fürs Auto mit Stauraum für 50 Kilogramm Urlaubsutensilien, zur Verfügung gestellt von „Warsteiner Premium alkoholfrei“

Der wievielte Buchstabe des Alphabets macht Wasser schwer?  
.....

Aus Schlagseite wird Beleidigung. Der wievielte Buchstabe muss getauscht werden?  
.....

Die Quelle eines „Wunderwassers“ stand viele Jahre lang in einem Haus mit klingendem Straßennamen und hoher Hausnummer. Seit 1963 ist die zugehörige Hausnummer in jener Straße deutlich niedriger und lautet wie?  
.....

Tropenkrankheit mit wie viel Buchstaben besang reines Wasser niedriger Temperatur?  
.....

Die „hohe Schleierwolke“ hat, wenn man um die Ecke denkt, eine Entsprechung im Periodensystem der Elemente. Wie lautet die Ordnungszahl jenes Elements?  
.....

Aus wie viel Buchstaben besteht der wissenschaftliche (lat.) Name eines Pilzes, dessen mikroskopische Ansicht einen italienischen Priester an einen Weihwasserwedel erinnert?  
.....

Wie lang in Minuten dauert die Fähr-Überfahrt vom Berliner Müggelwerderweg bis zur Kruggasse?  
.....

Wie lautet die einstellige Quersumme der Postleitzahl der Gemeinde, in der man aus der „Hinteren Dorfstraße“ in die Straße „Am Grundwasser“ einbiegen kann?  
.....

Im Jahr 1915 wurde dem Berliner Max Kusch ein Patent erteilt auf eine „Kläranlage mit Abstreichvorrichtung und ringförmigem Klärraum“. Wie viel Beispielgrafiken enthält die zweiseitige Patentschrift hierzu?  
.....

Dass es immer dann regnet, wenn man ein Picknick machen möchte, behauptet eine bescheidene Maus, die seit 2006 von einem Gitarristen begleitet wird, den man in den 80er Jahren aus anderen Gefilden kannte und dessen Geburtsort aus wie viel Buchstaben besteht?  
.....

Ein deutscher Mathematiker, dessen Name mit „großer Wasserstand“ umschrieben werden kann, hatte bereits im frühen 17. Jahrhundert Konzepte veröffentlicht, wie Unterseeboote theoretisch funktionieren könnten. Wie lautet die einstellige Quersumme seines Geburtsjahrs?  
.....

Farbiges Kochgefäß ergibt deutsche Quelle mit wie viel Buchstaben?  
.....

Das Logo eines Sportwagenherstellers und Abbildungen des Hindu-Gottes Shiva haben eines gemeinsam, das man aus mythologischer Sicht auch in diesen Gefilden finden kann. Welche Zahl begegnet uns hier immer wieder?  
.....

Die „hohe Schleierwolke“ hat, wenn man um die Ecke denkt, eine Entsprechung im Periodensystem der Elemente. Wie lautet die Ordnungszahl jenes Elements?  
.....

Die Quelle eines „Wunderwassers“ stand viele Jahre lang in einem Haus mit klingendem Straßennamen und hoher Hausnummer. Seit 1963 ist die zugehörige Hausnummer in jener Straße deutlich niedriger und lautet wie?  
.....

Tropenkrankheit mit wie viel Buchstaben besang reines Wasser niedriger Temperatur?  
.....

Die „hohe Schleierwolke“ hat, wenn man um die Ecke denkt, eine Entsprechung im Periodensystem der Elemente. Wie lautet die Ordnungszahl jenes Elements?  
.....

Aus wie viel Buchstaben besteht der wissenschaftliche (lat.) Name eines Pilzes, dessen mikroskopische Ansicht einen italienischen Priester an einen Weihwasserwedel erinnert?  
.....

Wie lang in Minuten dauert die Fähr-Überfahrt vom Berliner Müggelwerderweg bis zur Kruggasse?  
.....

Wie lautet die einstellige Quersumme der Postleitzahl der Gemeinde, in der man aus der „Hinteren Dorfstraße“ in die Straße „Am Grundwasser“ einbiegen kann?  
.....

Im Jahr 1915 wurde dem Berliner Max Kusch ein Patent erteilt auf eine „Kläranlage mit Abstreichvorrichtung und ringförmigem Klärraum“. Wie viel Beispielgrafiken enthält die zweiseitige Patentschrift hierzu?  
.....

Dass es immer dann regnet, wenn man ein Picknick machen möchte, behauptet eine bescheidene Maus, die seit 2006 von einem Gitarristen begleitet wird, den man in den 80er Jahren aus anderen Gefilden kannte und dessen Geburtsort aus wie viel Buchstaben besteht?  
.....

Ein deutscher Mathematiker, dessen Name mit „großer Wasserstand“ umschrieben werden kann, hatte bereits im frühen 17. Jahrhundert Konzepte veröffentlicht, wie Unterseeboote theoretisch funktionieren könnten. Wie lautet die einstellige Quersumme seines Geburtsjahrs?  
.....

Farbiges Kochgefäß ergibt deutsche Quelle mit wie viel Buchstaben?  
.....

Nixen, das weiß man, sind von verderbenbringender Schönheit. In einem recht verworrenen Brüder-Grimm-Märchen spielen eine Nixe, ein goldener Kamm, eine Flöte und ein goldenes Spinnrad wichtige Rollen. Antti und Stith gaben diesem Märchen eine Nummer. Berechnen Sie die einstellige Quersumme dieser Nummer.  
.....

In der Bibel gibt es eine Stelle, in der Wasser „gesund gemacht“ wird. Hierzu lässt sich jemand eine Schale und Salz bringen. Wie lautet die Versnummer des betreffenden Buchs/Kapitels, in dem um Schale und Salz gebeten wird?  
.....

Haut und Leber eines Vierbuchstabers, dessen Muskelfleisch in Japan als Delikatesse gilt, sind hochgiftig. Der wievielte Buchstabe des Alphabets kommt im Namen dieses Fisches mehr als einmal vor?  
.....

Die „hohe Schleierwolke“ hat, wenn man um die Ecke denkt, eine Entsprechung im Periodensystem der Elemente. Wie lautet die Ordnungszahl jenes Elements?  
.....

Aus wie viel Buchstaben besteht der wissenschaftliche (lat.) Name eines Pilzes, dessen mikroskopische Ansicht einen italienischen Priester an einen Weihwasserwedel erinnert?  
.....

Wie lang in Minuten dauert die Fähr-Überfahrt vom Berliner Müggelwerderweg bis zur Kruggasse?  
.....

Wie lautet die einstellige Quersumme der Postleitzahl der Gemeinde, in der man aus der „Hinteren Dorfstraße“ in die Straße „Am Grundwasser“ einbiegen kann?  
.....

Im Jahr 1915 wurde dem Berliner Max Kusch ein Patent erteilt auf eine „Kläranlage mit Abstreichvorrichtung und ringförmigem Klärraum“. Wie viel Beispielgrafiken enthält die zweiseitige Patentschrift hierzu?  
.....

Dass es immer dann regnet, wenn man ein Picknick machen möchte, behauptet eine bescheidene Maus, die seit 2006 von einem Gitarristen begleitet wird, den man in den 80er Jahren aus anderen Gefilden kannte und dessen Geburtsort aus wie viel Buchstaben besteht?  
.....

Ein deutscher Mathematiker, dessen Name mit „großer Wasserstand“ umschrieben werden kann, hatte bereits im frühen 17. Jahrhundert Konzepte veröffentlicht, wie Unterseeboote theoretisch funktionieren könnten. Wie lautet die einstellige Quersumme seines Geburtsjahrs?  
.....

Farbiges Kochgefäß ergibt deutsche Quelle mit wie viel Buchstaben?  
.....

