



WER  
WEISS DENN  
SOWAS?

riva

DER ADVENTSKALENDER  
ZUR BELIEBTEN WISSENSHOW IM ERSTEN

# BALD IST WEIHNACHTEN!

Davor erwarten dich in diesem Adventskalender aber erst einmal zahlreiche spannende Fragen aus der Wissensshow *Wer weiß denn sowas?* zum Miträtseln und Staunen. So vergeht die Wartezeit bis zum Fest wie im Flug.

Und so geht's: Hinter jedem Türchen befinden sich drei Fragen, die es richtig zu beantworten gilt. Jeder Antwort ist eine Zahl zugewiesen. Addiere die drei Zahlen der deiner Meinung nach richtigen Antworten und schau, ob du unter den Bildausschnitten am Ende der Seite die errechnete Summe findest. Ist sie dabei, suche im Buch die Seite, die das entsprechende Symbol abbildet und trenne das Türchen mit einer Schere auf. Ist deine Summe nicht dabei, überleg noch einmal, ob du dir auch andere Antwortmöglichkeiten vorstellen könntest. Kommst du dann immer noch nicht auf eine der untenstehenden Summen, schau, ob du im Buch eines der Symbole findest. Dahinter verbirgt sich das nächste Türchen, das auf der linken Seite die Auflösungen der letzten drei Fragen und auf der rechten Seite drei neue Fragen enthält.

**VIEL SPASS BEIM RÄTSELN UND EINE BESINNLICHE ADVENTSZEIT!**

Damit du weißt, welches das erste Türchen ist, kommen hier die ersten, für den Anfang eher leichten Fragen:

### 1. Welche Summe können die Teams in einer Sendung höchstens erspielen?

- (8) 6000 €
- (5) 10 000 €
- (9) 12 000 €

### 2. Wann wurde die 1000. Folge von *Wer weiß denn sowas?* ausgestrahlt?

- (2) Am 5. Juni 2020
- (3) Am 17. Januar 2021
- (7) Am 18. Februar 2023

### 3. In den Jahren 2015 und 2016 gab es zwei Spezial-Folgen von *Wer weiß denn sowas?*. Wer saß in diesen an Stelle von Promis in den Rateteams?

- (4) Schüler und Schülerinnen
- (6) Mitarbeitende des *Wer weiß denn sowas?*-Produktionsteams
- (10) Verwandte von Elton und Bernhard Hoëcker



© 2023 des Titels »Wer weiß, denn so was?« (ISBN 978-3-7423-2421-4) by riva Verlag,  
ein Imprint der Münchner Verlagsgruppe GmbH, München. Nähere Informationen unter: [www.m-vg.de](http://www.m-vg.de)





WER  
WEISS DENN  
SOWAS?



## 1. (2) Meniskusschaden bei Profihandballern

Das Landessozialgericht Baden-Württemberg hat 2021 in einem Urteil entschieden, dass ein Meniskusschaden im Kniegelenk eines Profihandballers eine Berufskrankheit ist. Laut Berufskrankheiten-Verordnung Nr. 2102 zählen dazu Meniskusschäden, die durch mehrjährig andauernde oder häufig wiederkehrende, die Kniegelenke überdurchschnittlich belastende Tätigkeiten entstanden sind. Hierfür bedarf es bei einem Profisportler weder einer bestimmten in Stunden zu berechnenden Mindesteinwirkungsdauer noch einer prozentualen Mindestbelastung.

## 2. (8) das komplette Internet auszudrucken

In einer Galerie in Mexiko-Stadt präsentierte Kenneth Goldsmith 2013 das Ergebnis seiner Kunstaktion. Der US-amerikanische Konzeptkünstler hatte in einem Blogbeitrag dazu aufgerufen, ihm aus dem Internet Ausgedrucktes per Post zu schicken. Das konnten Rechnungen sein, E-Mails oder Webseiteninhalte. Insgesamt gingen rund zehn Tonnen Papier ein, die in einem 500 Quadratmeter großen Raum ausgestellt wurden. Das gesamte Internet konnte bei »Printing out the Internet« natürlich nicht abgebildet werden.

## 3. (9) die Betreuung einer Postfiliale in der Antarktis

6000 Interessensbekundungen und 4000 Bewerbungen meldete 2022 der UK Antarctic Heritage Trust für die Ausschreibung vier besonderer Stellen. Fünf Monate lang sollte ein ausgewähltes Team auf der 9000 Meilen von Großbritannien entfernten antarktischen Halbinsel Goudier Island stationiert sein und bis März 2023 für den Betrieb und die Instandhaltung der Postfiliale, des Museums und des Souvenirladens von Port Lockroy zuständig sein. Zudem wurde zum Schutz der Eselspinguinkolonie eine Pinguinzählung durchgeführt.

## 3. Dezember

### 1. Der Physiknobelpreisträger Wolfgang Pauli glaubte an den »Pauli-Effekt«, der besagte, dass ...?

- (9) Träume durch Phosphor, Gold und Lithium im Körper entstehen
- (8) seine persönliche Anwesenheit wissenschaftliche Versuche stört
- (11) Verniedlichungen im Nachnamen berufliche Erfolge maximieren

### 2. Irisch-Gälisch, die zweite Amtssprache Irlands, ...?

- (7) kommt mit nur elf Buchstaben aus
- (5) besitzt keine eigenen Wörter für »Ja« oder »Nein«
- (13) hat 76 offizielle Bezeichnungen für das Wort »Grün«

### 3. Der Stern von US-Schauspieler Ed O'Neill alias »Al Bundy« auf dem Hollywood Walk of Fame ...?

- (2) ist mit »Al Bundy« beschriftet und nicht mit »Ed O'Neill«
- (6) wurde genau vor einem Schuhgeschäft eingeweiht
- (9) ist mit einem Lautsprecher versehen, der Sitcom-Lacher abspielt



© 2023 des Titels »Wer weiß, denn so was?« (ISBN 978-3-7423-2421-4) by riva Verlag,  
ein Imprint der Münchner Verlagsgruppe GmbH, München. Nähere Informationen unter: [www.m-vg.de](http://www.m-vg.de)





WER  
WEISS DENN  
SOWAS?



## 1. (8) bleibt der Boden eisfrei

Die Antarktis wird aufgrund ihrer kargen, unbelebten Landschaft auch als »Eiswüste« bezeichnet. Hier ist der Boden wegen der dauerhaft niedrigen Temperaturen mit einer bis zu vier Kilometer dicken Eisschicht bedeckt. Aufgrund besonderer natürlicher Gegebenheiten gibt es einige wenige Flächen, die dennoch eisfrei bleiben – die sogenannten antarktischen Oasen. Diese sind, etwa durch hohe Gebirgsmassive, von Gletschern abgeschirmt. So kann der Boden im Sommer genug Sonnenenergie absorbieren, um den Schnee des Winters schmelzen zu können.

## 2. (5) kohlenhydratarmer Reisersatz

Zunächst wird frischer Blumenkohl gewaschen und mithilfe einer Küchenreibe fein gerieben. Dann wird er mehrere Minuten lang in einer Pfanne gebraten oder in Wasser gekocht, bis er gar ist. Nun nur noch würzen und fertig ist der schmackhafte Reisersatz! Im Gegensatz zu herkömmlichem Reis ist Blumenkohl arm an Kohlenhydraten, kann aber wie Reis verwendet werden.

## 3. (13) werden erst dann klebrig, wenn sie die Beute berühren

Frösche schnappen ihre Beute mithilfe des klebrigen Schleims auf ihren Zungen. Forscher der Oregon State University fanden 2018 in Zusammenarbeit mit Universitäten aus Aarhus und Kiel heraus, dass diese Haftwirkung nicht dauerhaft ist. Die Zunge reagiert auf Druck, der entsteht, sobald ein Frosch die Beute berührt und anfängt, die Zunge zurückzuziehen. Dabei ordnen sich die vorher wahllos positionierten Schleimmoleküle systematisch in winzigen Fasern neu an. Erst diese neue chemische Struktur macht die Zunge klebrig.

## 10. Dezember

### 1. Als britische Abgeordnete 2022 an einem nationalen Leistungstest für Sechstklässler teilnahmen, ...?

- (1) zogen sie gegen die Formulierungen der Textaufgaben vor Gericht
- (2) schnitten sie schlechter ab als die Zehn- und Elfjährigen
- (5) wurde mehr als die Hälfte beim Schummeln erwischt

### 2. Weil die Ballerina, die die Statue der Kleinen Meerjungfrau inspirierte, für den Bildhauer Edvard Eriksen nicht nackt Modell stehen wollte, ...?

- (3) stellte sie ihm eine selbst gemalte Zeichnung zur Verfügung
- (9) nutzte er sein eigenes Spiegelbild
- (7) musste seine Ehefrau Eline diese Aufgabe übernehmen

### 3. Die Schnäbel von Papageientauchern ...?

- (10) sind von Geburt an schon ausgewachsen
- (4) sind weich wie Fruchtgummi
- (8) leuchten unter UV-Licht



© 2023 des Titels »Wer weiß, denn so was?« (ISBN 978-3-7423-2421-4) by riva Verlag,  
ein Imprint der Münchner Verlagsgruppe GmbH, München. Nähere Informationen unter: [www.m-vg.de](http://www.m-vg.de)





WER  
WEISS DENN  
SOWAS?



## 1. (13) bildet mit der Zeit immer weniger Knötchen

Wolltextilien bilden Fussel, auch »Pilling« genannt, wenn sich Fasern lösen und durch Reibung an der Oberfläche miteinander verknoten. Je länger die Fasern des Fadens sind, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass sich diese aus dem Textil herauslösen. Hochwertige Kaschmir-Pullover werden daher aus besonders langen Fasern des feinen Unterhaars von Kaschmir-Ziegen hergestellt, die 35 bis 50 Millimeter lang sind. Nach den ersten Waschgängen bilden auch diese ein paar Knötchen, die mit der Hand abgezupft werden können. Ist die Wolle des Kaschmir-Pullovers gut verarbeitet, werden die Knötchen von Mal zu Mal weniger.

## 2. (7) Ihre Bartfäden können unterschiedliche pH-Werte erfassen.

Gestreifte Korallenwelse sind in Lagunen und Korallenriffen anzutreffen. Erwachsene Welse ernähren sich unter anderem von kleinen Fischen oder Wirbellosen. Um ihre Beute zu lokalisieren, nutzen die Welse ihre Barteln oder Bartfäden. Mit diesen erspüren die Fische das ausgeatmete Kohlendioxid ihrer Beute. Durch das Kohlendioxid wird das Wasser in der Umgebung sauer. Die Barteln der Korallenwelse können diese unterschiedlichen pH-Werte erfassen und helfen so bei der Beutesuche.

## 3. (10) künstliche Inseln für ausschweifende Feiern angelegt wurden

Im Rahmen eines Forschungsprojektes der Universität Cambridge wurden 2022 bis zu 6000 Jahre alte DNA-Spuren analysiert. In den Sedimenten von künstlich angelegten Inseln, sogenannten Crannógs, in Schottland und Irland stießen die Forschenden auf DNA von Kühen, Schafen und Ziegen. Zusammen mit ebenfalls gefundenen Knochen der Tiere lässt dies Rückschlüsse auf ausschweifende Feiern auf den mit Baumstämmen, Sand und Steinen angelegten Crannógs zu, bei denen die Tiere geschlachtet wurden.

## 6. Dezember

### 1. Die Metrolinie mit der wohl höchsten Fahrgastkapazität der Welt ...?

- (4) fährt fast die gesamte Strecke in Schrittgeschwindigkeit
- (1) darf nur mit Schuhüberziehern betreten werden
- (9) ist nur an sieben Tagen im Jahr in Betrieb

### 2. Die sogenannte »Räumzeit« ist die Zeit zwischen ...?

- (5) dem Rot für Fußgänger und dem Grün für Autofahrer
- (11) Landung eines Flugzeugs und dem Ausstieg des letzten Passagiers
- (6) dem Öffnen und Schließen einer Fahrstuhlür

### 3. Wie funktioniert die sogenannte Caesar-Verschlüsselung?

- (13) Jeder zweite Buchstabe wird durch C, A, E, S oder R ersetzt.
- (3) Buchstabenkombinationen werden römische Zahlen zugewiesen.
- (7) Buchstaben werden im Alphabet um mehrere Stellen verschoben.

10:



18:



21:

