



Weihnachtsrätsel 2017

Name:



Dieses Rätsel besteht aus 90 Aufgaben auf 6 nummerierten und geklammerten Seiten (+Deckblatt) sowie einem losen Blatt mit den alphabetisch sortierten und durchnummerierten Antworten.

Jede Aufgabe besteht aus einer kurzen Beschreibung, die auf genau einen der Begriffe auf dem Antwortblatt zutrifft (der gesuchte Bestandteil der Beschreibung ist zur Verdeutlichung unterstrichen). Jeder Begriff des Antwortblatts wird genau einmal beschrieben. Manchmal muss man ein wenig um die Ecke denken, manchmal können auch Hinweise in anderen Aufgaben hilfreich sein (sie sind aber nicht zwingend erforderlich).

Bitte trage bei jeder Aufgabe die Kennung des Felds (Zeile/Spalte) des Begriffs vom Antwortblatt ein. Beispiele:

Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
Eines der vier klassischen Elemente trägt den Namen <u>dieses</u> Planeten.	E3
In <u>so viele</u> Jahreszeiten ist das Jahr eingeteilt.	A4

Pro richtig zugeordnetem Begriff gibt es einen Punkt, bei gleicher Punktzahl entscheidet der Abgabezeitpunkt über die Platzierung.

Viel Spaß und Erfolg!

Euer Andreas

Bitte seid fair! Benutzt keine Smartphones, Bücher u.dgl. und schreibt nicht ab!

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
1	Nix war es mit dem Namen dieses Plutomonas, denn der ursprünglich vorgesehene Name war schon in Benutzung, sodass man auf <u>diesen</u> auswich.	
2	Das Goldene Tor der Ekliptik – Kommt der Vollmond hier vorbei, ist bei uns gerade <u>diese Jahreszeit</u> .	
3	Nach <u>diesem</u> in Paris beigesetzten <u>Astronomen</u> des 17. und 18. Jahrhunderts war eine kürzlich zu Ende gegangene Mission zu Saturn benannt.	
4	Der von uns aus nächstgelegene Stern trägt <u>diesen Namen</u> .	
5	Eine astronomische Einheit entspricht ungefähr <u>dieser Anzahl</u> an Kilometern.	
6	<u>So</u> nennt man global gesehen das Ereignis, bei dem der Halbschatten des Mondes die Erde trifft, nicht aber der Kern- oder Gegenschatten des Mondes.	
7	Die Kleine Magellansche Wolke besteht aus ungefähr <u>so vielen Sternen</u> .	
8	In <u>so vielen Ländern</u> konnte man in diesem Jahr die ringförmige Phase einer ringförmigen Sonnenfinsternis beobachten.	
9	Astronomisch gesehen beginnt die Nacht erst, wenn die Sonne <u>so viele Grad</u> unter den Horizont gesunken ist. Ist die Nacht jetzt erwachsen?	
10	Dieser Nebel im Sternbild Schütze ist wirklich das Letzte – zumindest seinem Namen nach. Dennoch steht er im Messier-Katalog nicht am Schluss, sondern an <u>dieser Stelle</u> .	
11	♈ – Erreicht die Sonne diesen Punkt am Himmel, beginnt auf der Nordhalbkugel der Erde <u>diese Jahreszeit</u> .	
12	In <u>so vielen Ländern</u> konnte man in diesem Jahr die totale Phase einer totalen Sonnenfinsternis beobachten.	
13	<u>Dieser Asteroid</u> wurde 1804 von Karl Ludwig Harding entdeckt. Die NASA benannte so auch eine ihrer Jupitersonden.	
14	Wilhelm Gliese und Hartmut Jahreiß setzten sich das Ziel, einen Katalog sämtlicher Sterne im Umkreis von 25 Parsec zu erstellen. <u>Das Ergebnis</u> bezeichnet man heute kurz so.	
15	Sportlich, sportlich! Wer dieses Sportgerät stemmen möchte, sollte besser trainieren. Wie viel leichter ist es da, <u>diesen</u> danach benannten <u>Gasnebel</u> im Sternbild Föchschen zu beobachten.	

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
16	Der bundesweite Tag der Astronomie fand in diesem Jahr in <u>diesem Monat</u> statt.	
17	Der Lateiner nennt <u>dieses Sternbild</u> „Ara“.	
18	Der Urknall ereignete sich vor ungefähr <u>dieser Anzahl</u> an Jahren.	
19	In Australien kann man in <u>dieser Jahreszeit</u> die Perseiden beobachten.	
20	Nach <u>diesem</u> italienischen <u>Maler</u> benannte die ESA ihre Sonde, die 1986 den Kometen 1P/Halley untersuchte.	
21	Im gregorianischen Kalender kann Pfingsten in den Juni fallen – oder in <u>diesen Monat</u> .	
22	Umkreist die Sonne und ist „rund“: <u>So viele</u> Objekte mit diesen Eigenschaften sind bislang bekannt.	
23	Zu den drei größten Galaxien der lokalen Gruppe gehören die Dreiecks-galaxie (3.), die Milchstraße (2.) und das Messier-Objekt mit <u>dieser Nummer</u> .	
24	Ungesund – Dieses Messier-Objekt ist nach einem Genussmittel benannt, für das insbesondere die Karibik bekannt ist. Es trägt <u>diese Nummer</u> im Katalog.	
25	Ein Okular mit 40 Millimetern Brennweite erzeugt in Verbindung mit unserem Kuppelteleskop ungefähr eine Vergrößerung um <u>diesen Faktor</u> .	
26	„Ring of Fire“: Meinte Johnny Cash 1963 damit womöglich ein <u>solches Him-mel ereignis</u> , das sich am 25. Januar jenes Jahres ereignete?	
27	Asteroid Nr. 21. Auch Asterix und Obelix ließen sich in <u>der</u> namensgebenden <u>Stadt</u> – heute Hauptstadt Frankreichs – schon blicken, „beim Teutates“.	
28	Provisorischer Name 2003 UB ₃₁₃ , Kleinplanetennummer 136199, inoffiziell zunächst „Xena“ genannt. <u>Diesen Namen</u> trägt das Objekt heute.	
29	Um <u>diesen Planeten</u> kreist der größte Mond des Sonnensystems.	
30	<u>So</u> heißt der äußere der beiden Marsmonde.	

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
31	Wenn die Erde der Sonne am fernsten ist, herrscht bei uns <u>diese Jahreszeit</u> .	
32	Der nächstgelegene Cepheid befindet sich in ca. 430 Lichtjahren Entfernung im Sternbild Kleiner Bär. Jeder kennt <u>diesen Stern</u> – aber nicht deswegen...	
33	Unsere Kuppelteleskopoptik entstammt <u>dieser Produktserie</u> der Firma Meade.	
34	Bei <u>dieser Mondphase</u> finden üblicherweise unsere Kinderabende statt.	
35	Die griechische Göttin der Nacht gab Asteroid Nr. 3908 <u>seinen Namen</u> .	
36	Clyde William Tombaugh entdeckte 1930 <u>diesen Himmelskörper</u> .	
37	<u>Diese Nummer</u> trägt der Ringnebel im Messier-Katalog.	
38	„Wer hat's erfunden?“ Nun, bei Kräuterbonbons behaupteten es unsere südwestlichen Nachbarn zumindest. Den Stern 51 Pegasi haben sie aber ganz sicher nicht erfunden – <u>seinen Namen</u> aber schon.	
39	Nur bei <u>dieser Mondphase</u> kann es zu einer Sonnenfinsternis kommen.	
40	<u>So</u> nennt man die Zeitspanne zwischen einem Neumond und dem nächsten.	
41	Der Name <u>dieses Sterns</u> bedeutet im Arabischen „am Ende des Flusses“. Am Ende scheint der Fluss am hellsten zu sein.	
42	Leider war die im Jahr 2011 zu <u>diesem Marsmond</u> gestartete russische Raumsonde ein Fehlschlag.	
43	„System der Finsternis“ PSR 1257+12: Der Stern heißt „Lich“, benannt nach einem fiktiven Untoten. Er wird von „Draugr“ (Untoter der nordischen Mythologie), Phobos (Sohn der Nyx) und <u>diesem „Phänomen“</u> umkreist.	
44	Ein <u>derartiges Ereignis</u> fand am 21. August 2017 statt.	
45	Der Mond ist in Erdferne in etwa <u>so viele Kilometer</u> von der Erde entfernt.	

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
46	<u>So viele Refraktoren</u> (ausgenommen Sucher) sind auf unserer Montierung in der Kuppel angebracht.	
47	So lautet der <u>lateinische Name des größten Sternbilds</u> des Himmels. Auch ein Plutomonat heißt so.	
48	Nach einem mythologischen Ungeheuer benannt ist <u>dieser Zeitraum</u> , den der Mond im langjährigen Mittel braucht, um genau zweimal die Erdbahnebene zu kreuzen.	
49	<u>Diese Mondphase</u> trat am 7. August dieses Jahres ein.	
50	„Oh, be a fine girl, kiss me!“: Für dieses <u>kurz so</u> bezeichnete Diagramm sollte man sich diesen Merksatz für die Spektralklassen der Sterne O-B-A-F-G-K-M gut einprägen.	
51	Kraken Mare ist eine Oberflächenstruktur auf dem größten Mond <u>dieses Planeten</u> .	
52	Venus strahlte 2017 in <u>diesem Monat</u> im größten Glanz am Morgenhimmel.	
53	Der Name <u>dieses Monds</u> ist identisch mit dem Spitznamen des einstigen Nationaltorhüters Oliver Kahn.	
54	Unsere Milchstraße misst ungefähr <u>diese Anzahl</u> an Lichtjahren im Durchmesser.	
55	Mittelt man die Dauer der Lunationen über einen längeren Zeitraum, so erhält man eine Zeitspanne von 29 Tagen, 12 Stunden, 44 Minuten und 2,9 Sekunden, die auch <u>so</u> bezeichnet wird.	
56	Diese Galaxie, die nach einer traditionellen mexikanischen Kopfbedeckung benannt ist, hat im Messier-Katalog <u>diese Nummer</u> .	
57	<u>Er</u> entdeckte 1655 den Saturnmond Titan.	
58	Wenige Wochen nach der Gründung unseres Vereins landete eine Apollo-Mission auf dem Mond. Sie trug <u>diese Nummer</u> .	
59	Diese Bezeichnung steht laut Wikipedia für mindestens ein Dutzend verschiedener Kriegswaffen, die wichtigsten Autobahnen vieler Länder oder für <u>diesen Supernovaüberrest</u> .	
60	Ein Lichtstrahl aus der Andromedagalaxie ist ungefähr <u>so viele Jahre</u> zu uns unterwegs.	

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
61	Ein Objekt etwa so groß wie <u>dieser Himmelskörper</u> soll vor ca. 4,5 Milliarden Jahren mit der Erde zusammengestoßen sein. In der Folge bildete sich der Mond.	
62	So könnte man zahlreiche feinverteilte Wassertröpfchen über dem Gewässer im Zentrum eines Atolls bezeichnen – oder <u>dieses Messier-Objekt</u> im Sternbild Schütze.	
63	Zwölf der dreizehn Ekliptiksternbilder existieren auch als Tierkreiszeichen. Nur <u>dieses</u> nicht!	
64	Auf <u>diesem Himmelskörper</u> befindet sich der größte bekannte Einschlagskrater des Sonnensystems.	
65	Kein Stern erscheint uns am nächtlichen Firmament heller als <u>dieser</u> .	
66	Früher als δ Pegasi bezeichnet, zählt man den Stern Alpheratz heute zu <u>diesem</u> benachbarten <u>Sternbild</u> , das auch Pate für den Namen einer Galaxie stand.	
67	<u>Dieses Objekt</u> mit gut 500 Kilometern Durchmesser ist nach der römischen Göttin von Heim und Herd benannt und wird mit dem Zeichen \downarrow beschrieben.	
68	Das Kürzel <u>dieses Sternbilds</u> ist identisch mit den Anfangsbuchstaben des Nachnamens des Erstellers dieses Weihnachtsrätsels.	
69	Hoffentlich kein Kampf gegen Windmühlen war die Benennung der vier bislang bekannten um den Stern Cervantes (μ Arae) kreisenden Exoplaneten – gewählt wurden Dulcinea, Rosinante, Sancho und <u>dieser Name</u> .	
70	In <u>diesem Monat</u> nimmt die Zeitgleichung ihren minimalen Wert an.	
71	Im Sternbild Schlange findet sich <u>dieses Messier-Objekt</u> , das seinen Namen einem der drei Sternbilder des Sommerdreiecks anlehnt.	
72	<u>Dieser Katalog</u> wurde 1895 und 1908 um zwei Index-Kataloge (IC) ergänzt.	
73	Nahe <u>dieser Stadt</u> wurde 1799 ein Fragment einer Stele gefunden, das einen wichtigen Beitrag zur Entzifferung der ägyptischen Hieroglyphen lieferte. Eine Raumsonde trug ihren Namen.	
74	Trotz seines Namens befindet sich der Krebsnebel nicht im Sternbild Krebs, sondern in <u>diesem Sternbild</u> .	
75	Lange Zeit dachte man fälschlicherweise, <u>dieser Planet</u> wäre nicht nur hinsichtlich seiner Größe ein Zwilling der Erde.	

	Beschreibung	Deine Antwort (Kennung!)
76	<u>So viele Tierkreiszeichen</u> gibt es.	
77	Halimede, Psamathe, Sao, Laomedeia und Neso sind Monde <u>dieses Planeten</u> .	
78	Extreme Temperaturunterschiede! Auf der Oberfläche <u>dieses Planeten</u> findet man sie im Sonnensystem am ehesten.	
79	Nach einer Sarosperiode wiederholen sich ähnliche Finsternisse auf der Erde. Sie dauert gut 18 Jahre, das 239-fache <u>dieser Zeitspanne</u> .	
80	<u>Er</u> entdeckte 1774 im Sternbild Großer Bär eine Galaxie. Auch als M81 bekannt, trägt sie heute den Namen ihres Entdeckers.	
81	Am 30. Juni 2016 wurde von der IAU Working Group on Star Names <u>dieser Eigenname</u> für den Stern α Andromedae festgelegt.	
82	Das zuerst entdeckte Objekt, das heute als Zwergplanet bekannt ist, trägt <u>diesen Namen</u> .	
83	<u>Dieses Sternsystem</u> besitzt die größte scheinbare (Gesamt-)Helligkeit im Sternbild Zentaur.	
84	Auf unserer Plattform finden sich <u>so viele Säulen</u> für Teleskope.	
85	<u>Dieser</u> auch als NGC 2392 bekannte <u>Gasnebel</u> ist nach einer Bezeichnung für indigene Völker der Arktis benannt.	
86	„Sieh fern!“ beschreibt zwar das Objekt ganz gut, doch für seine Nummer im Messier-Katalog müsste es eher „Sieh nah!“ – minimal nah sogar – heißen, zumindest von hier $\rightarrow \bullet \leftarrow$ aus. In <u>diesem Sternbild</u> findet man es.	
87	Swetlana Gerassimenko und Klym Tschurjumow entdeckten im Jahr 1969 einen Kometen. Er trägt heute <u>diese Katalogbezeichnung</u> .	
88	Hicks! Hat <u>dieser Planet</u> zu viel getrunken? Jedenfalls rollt er heute mehr auf seiner Bahn, statt seine Achse aufrecht zu halten.	
89	Sieht man von unseren Breiten aus den Mond halb beleuchtet am Morgenhimmel, liegt stets <u>diese Mondphase</u> vor.	
90	Blicken wir zum Abschluss zurück – auf den 6. Dezember bzw. seinen Namenspatron. Kam <u>dieser Stern</u> etwa so zu seinem Namen? Der Richtung nach schon, doch der Patron war jemand anders – ?nednatsrev	