

# Spektrum

der Wissenschaft

## Ausgaben-Archiv

Sie beziehen ein Digital- oder Kombiabonnement dieser Reihe? Dann können Sie kostenfrei auf alle Ausgaben ab Abo-Beginn zugreifen. Spektrum der Wissenschaft gibt es seit der Ausgabe Januar 2004 auch als digitale Ausgabe im PDF-Format.

JETZT ABONNIEREN

### 📅 Jahrgang 2019



März 2019



Februar 2019



Januar 2019

# Anleitung für Spektrum der Wissenschaft

Anita Bruder  
Corinne Brandenberger  
Martin Ludwig

# Aufbau der Startseite [www.spektrum.de](http://www.spektrum.de)



- 1. Spektrum der Wissenschaft:** Download als PDF des ganzen Hefts oder einzelner Artikel (Zugriff auf alle aktuellen Artikel und Artikel im Archiv seit 1993, ab 2004 als PDF)
- 2. Spektrum digital (spektrum.de)** Einzelne Artikel; es existiert dazu kein Print-Heft. Direkter Zugang zu den Heft-Archiven von [Spektrum der Wissenschaft](#), [Spektrum - Die Woche](#), [Gehirn&Geist](#).
- 3. Gehirn&Geist:** Das ganze Heft oder einzelne Artikel bis 2002.
- 4. Spektrum – Die Woche (früher Spektrumdirekt):** Artikel zu den neuen Erkenntnissen aus der Forschung bis 2004.

## Beachte: 2 Startseiten!

<https://www.spektrum.de/shop/spektrum-der-wissenschaft/archiv/>

-> sucht nach ganzen Zeitschriften



<https://www.spektrum.de/>

-> sucht nach Artikeln



# Suche allgemein auf spektrum.de

## Suchfeld der Startseite

Spektrum.de

PARTNER VON ZEIT ONLINE

MAGAZINE | ARCHIV | ABO/SHOP | SERVICE | LOGIN

ASTRONOMIE | BIOLOGIE | CHEMIE | ERDE/UMWELT | IT/TECH | KULTUR | MATHEMATIK | MEDIZIN | PHYSIK | PSYCHOLOGIE/HIRNFORSCHUNG

TOPOLOGIE

### Möbiusbänder trotzen der Unendlichkeit



Wie viele Objekte passen in einen unbegrenzten Raum? Mehr Zylinder als Möbiusbänder, wie ein neuer Beweis zeigt.

Evelyn Lamb

- Suchbegriff auf der Startseite ins Suchfeld im Kopf eingeben -> ENTER
  - Hier immer: Volltext-Suche in allen Angeboten!
- eine vorhergehende Sucheinschränkung ist nicht möglich
  - Erst die Trefferliste ist mit Filtern einschränkbar

# Suche allgemein auf spektrum.de

## Suche verfeinern

Die Treffer der Volltextsuche können nach verschiedenen Kriterien verfeinert/gefilitert werden:

### ZEITSCHRIFT

- Gehirn&Geist (31)
- Spektrum.de (31)
- Spektrum der Wissenschaft (1)

### AUTOR

- suchen ...
- Christiane Gelitz (3)
  - Jan Osterkamp (3)
  - Andreas Jahn (2)
  - Antje Findekleee (2)
- ▼ 23 weitere einblenden

### FACHGEBIET

- suchen ...
- Medizin (45)
  - Psychologie/ Hirnforschung (42)
  - Biologie (18)
  - Chemie (14)
- ▼ 15 weitere einblenden

### ARTIKELTYP

- suchen ...
- News (35)
  - Artikel (20)
  - Kolumne (2)
  - Nature Video (1)
- ▼ 4 weitere einblenden

### ERSCHEINUNGSJAHR

- suchen ...
- 2019 (3)
  - 2018 (11)
  - 2017 (7)
  - 2016 (3)
- ▼ 16 weitere einblenden

### ARTIKELFORMAT

- suchen ...
- News (30)
  - Artikel (20)
  - Hintergrund (6)
  - Kommentar (2)
- ▼ 4 weitere einblenden

# Suche allgemein auf spektrum.de

## Sortieren der Trefferlisten

- Trefferlisten sind standardmässig nach **Relevanz** sortiert
- Alternative Sortierung nach **Titel A-Z, Neueste zuerst, Älteste zuerst** ist möglich

---

Vorherige Seite **1** 2 3 4 Nächste Seite

---

Sortieren: Relevanz ✓ Titel A-Z Neueste zuerst Älteste zuerst

# Suche allgemein auf spektrum.de

## Lexika-Einträge

Lexika-Einträge werden in der rechten Spalte zusammengefasst



### CANNABIS FÜR DIE MEDIZIN

#### Genetisch veränderte Hefe produziert Cannabinoide

In Spektrum.de | | Mit dem Erbgut von Hanf und Hopfen erzeugt diese Hefe eine ganze Reihe aussichtsreicher Wirkstoffkandidaten - und soll so Plantagen überflüssig machen.



### DROGEN

#### Cannabis wirkt nur in kleinen Mengen entspannend

In Gehirn&Geist | | Bei hohen Dosen von THC steigt die Anspannung, und die Laune sinkt in den Keller

### LEXIKA

Cannabis  
Lexikon der Psychologie

Cannabis  
Lexikon der Biochemie

Cannabis  
Lexikon der Neurowissenschaft

Cannabis  
Kompaktlexikon der Biologie

Cannabis  
Lexikon der Biologie

# Trefferanalyse der allgemeinen Suche



## TRAUMATA

Resilienz fördern – wie geht das?

In Gehirn&Geist | | Nicht jeder Mensch verfügt über eine robuste Psyche. Resilienz und Glück sind trotzdem möglich, sagt der französische Psychiater Boris Cyrulnik.



## SEROTONIN

Ecstasy macht Kraken sozial

In Spektrum.de | | Was passiert, wenn man Weichtieren bestimmte Drogen verabreicht? Das ist keine Scherzfrage aufgeputschter Biologen, sondern verrät einiges über die Evolution.



## HIRNFORSCHUNG

Droge lässt Halluzinationen wie wahr wirken

In Spektrum der Wissenschaft | | Eine von indianischen Schamanen verwendete pflanzliche Droge aktiviert im Gehirn während des Rauschs Areale, die sonst nur bei der Wahrnehmung echter Bilder arbeiten.

Die allgemeine Suche ergibt Treffer aus verschiedenen Gefässen (Beispielsuche: Serotonin)



# Artikel-Zugriff

## Wann sind Artikel frei zugänglich?

Erst **nachdem** ein Artikel angeklickt wurde, sieht man ob:

### Artikel für alle frei zugänglich:

- Spektrum.de-Artikel können frei gedruckt oder gespeichert werden
- **Einzelne** grundsätzlich kostenpflichtige Artikel können ebenfalls frei gedruckt und gespeichert werden

### Artikel nur für Abonnenten frei zugänglich:

- Info-Balken, für wen der Artikel frei ist, erscheint
- **Download (Abonnenten)** wird angezeigt
- -> **ACHTUNG**
- Ob man Abonnent ist oder nicht, sieht man erst **nachdem** auch auf **Download (Abonnenten)** geklickt wurde!
- Für Abonnenten geht ein Download-Fenster auf
- Nicht-Abonnenten erhalten ein Kaufangebot

### Abonniert über digithek sind:

- Spektrum der Wissenschaft
- Spektrum – Die Woche (mit Lexika)
- Gehirn & Geist
- **Nicht abonniert sind:**
  - Sterne und Weltraum
  - Spektrum neo
  - Alle Sonderhefte
  - Die Heft-Reihe Spektrum Spezial
  - SpektrumKompakt

# Artikel-Zugriff

## Allgemein frei zugängliche Artikel

Wissen  
28.11.2015  
Lesedauer ca. 1  
Minute  
[Drucken](#)  
[Teilen](#)

ERDGESCHICHTE

### 10 außergewöhnliche ausgestorbene Vögel

von Daniel Lingenhöhl



PALÄONTOLOGIE

### Einzigartige Fossilien vom Winde bewahrt

In Spektrum der Wissenschaft Februar 2011 |  
Die Überres

[DOWNLOAD \(KOSTENLOS\)](#)

Hintergrund  
28.11.2013  
Lesedauer ca. 4  
Minuten  
[Drucken](#)  
[Teilen](#)

KOSMOLOGIE

### Streit ums Schwarze Loch

Ein Astronometeam behauptet, erstmals die Rotation eines Schwarzen Lochs in einem aktiven Galaxienkern vermessen zu haben – und erntet heftige Kritik. Der Forscherstreit zeigt, wie schwierig die Untersuchung der Massemonster ist.

von Jan Hattenbach

- Frei zugängliche Artikel lassen sich drucken und teilen
- Einzelne Artikel aus den Magazinen sind ebenfalls für alle frei zugänglich und lassen sich kostenfrei herunterladen (und dann drucken) und teilen
- Artikel, die in verschiedenen Angeboten erschienen sind, können in der einen Ausführung für alle frei zugänglich sein und in der anderen nur für Abonnenten

# Artikel-Zugriff

## Nur für Abonnenten frei

[Startseite](#) » [Astronomie](#) » Streit um Hubbles Erbe

LOGIN ERFORDERLICH

Dieser Artikel ist Abonnenten von Spektrum der Wissenschaft frei zugänglich.

Magazin  
20.06.2018  
Lesedauer ca. 1  
Minute  
[Drucken](#)  
[Teilen](#)

KOSMOLOGIE

## Streit um Hubbles Erbe

Wie schnell expandiert das Weltall? Physiker kommen in dieser Frage seit Jahren zu unterschiedlichen Ergebnissen. Deutet der Streit um die "Hubble-Konstante" auf unbekannte Naturgesetze hin?

Dominik J. Schwarz



DOWNLOAD (ABONNENTEN)

Über den Button öffnet man den Artikel (als PDF) und als Abonnent wird man zum Download weitergeleitet.

Der Balken über dem Artikel zeigt an, für wen er frei zugänglich ist.

Über Drucken/Teilen ist der Artikel nur in gekürzter Form erhältlich.

den Frage mit Hilfe von Teleskopen nachzugehen. Er und andere Wissenschaftler konnten Ende der 1920er nachweisen, dass das Universum tatsächlich expandiert. Die Entdeckung gilt als Geburtsstunde der modernen Kosmologie. Und eine nach Hubble benannte Messgröße etablierte sich als Maß dafür, wie schnell sich das All ausdehnt ...

DOWNLOAD  
(ABONNENTEN)

**Dominik J. Schwarz**

Dominik J. Schwarz ist Professor an der Universität Bielefeld und forscht zu verschiedenen Themen der Kosmologie und Astroteilchenphysik.

# Artikel-Zugriff

## Gleiche Artikel verschieden zugänglich



HIRNFORSCHUNG

### Droge lässt Halluzinationen wie wahr wirken

In Spektrum der Wissenschaft || Eine von indianischen Schamanen verwendete pflanzliche Droge aktiviert im Gehirn während des Rauschs Areale, die sonst nur bei der Wahrnehmung echter Bilder arbeiten.



HIRNFORSCHUNG

### Rausch der Schamanen

In Gehirn&Geist || Eine von indianischen Schamanen verwendete pflanzliche Droge aktiviert im Gehirn während des Rauschs Areale, die sonst nur bei der Wahrnehmung echter Bilder arbeiten.



HIRNFORSCHUNG

### Droge lässt Halluzinationen wie wahr wirken

In Spektrum.de || Eine von indianischen Schamanen verwendete pflanzliche Droge aktiviert im Gehirn während des Rauschs Areale, die sonst nur bei der Wahrnehmung echter Bilder arbeiten.

Sind diese Artikel identisch?  
Suchbegriff: Serotonin

# Archive

- Über den Reiter „Archiv“ können abonnierte Hefte heruntergeladen werden.
- Eine spezifische Suche im Archiv gibt es nicht.

[-] Jahrgang 2004

[+] Jahrgang 2003

[+] Jahrgang 2002



4/02

DATEI KAUFEN (EUR 5,99)

DOWNLOAD (ABONNENTEN)



3/02

DATEI KAUFEN (EUR 5,99)

DOWNLOAD (ABONNENTEN)



2/02

DATEI KAUFEN (EUR 5,99)

DOWNLOAD (ABONNENTEN)






















1/02

DATEI KAUFEN (EUR 5,99)

DOWNLOAD (ABONNENTEN)

# Online-Lexika

## LEXIKA

 Arzneipflanzen und Droger	 Jüdische Philosophen
 Astronomie	 Kartographie und Geomatik
 Biochemie	 Mathematik
 Kompaktlexikon Biologie	 Neurowissenschaft
 Biologie	 Optik
 Chemie	 Philosophen
 Ernährung	 Philosophie
 Geographie	 Physik
 Geowissenschaften	 Psychologie
	 Periodensystem der Elemente

- Eine Übersicht aller Fachlexika finden Sie über «Service» «Lexika»
- Eine gleichzeitige Suche in allen Lexika ist über die allgemeine Suche der Startseite möglich
- Verweise in Lexika-Artikel führen zu weiteren Lexika-Artikeln
- Periodensystem der Elemente

# Periodensystem

1 H																	2 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57-71 Lanthanoide	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89-103 Actinoide	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og
			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr

Das Periodensystem der Elemente lässt sich wie folgt aufrufen:

- Auf der Startseite von spektrum.de im Suchfeld im Kopf **Periodensystem der Elemente** eingeben
- Suchergebnisse werden angezeigt
- Direkt-Link **Periodensystem der Elemente** unten links – vor Treffer-Angabe
- Elementsymbole sind anklickbar

Suchergebnisse im Service-Bereich  
Periodensystem der Elemente

Vorherige Seite **1** 2 Nächste Seite

Sortieren: Relevanz ✓ Titel A-Z Neueste zuerst Älteste zuerst

# Stolpersteine in der Suchlogik von spektrum.de

- Die Inhalte auf Spektrum.de (Artikel der Archive / Lexika usw.) kommen ursprünglich aus verschiedenen Datenbanken und sind unterschiedlich indexiert (beschlagwortet)
- Die allgegenwärtigen Werbefenster sind ärgerlich, aber nicht zu umgehen
- Gleiche Artikel sind teilw. in verschiedenen Magazinen erschienen, sind verschieden indexiert und erscheinen auch mal doppelt in der Trefferliste
  - Der gleiche Artikel kann in der einen Ausführung für alle frei zugänglich sein und in der anderen nur für Abonnenten
- direkt in den Archiven ist keine Volltext-Suche möglich
  - Da wird nur nach Stichwörtern und Verweis-Stichwörtern durchsucht