

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

14C-Altersbestimmung	Damals, 4/2021 S.3
14C-Methode	Damals, 4/2021 S.3
1i/'Oumuamua	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
2i/Borissow	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
42	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
2021	Mission: Mars, 2/2021 S.66 »Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright« , 2/2021 S.73
Abbildungsfehler	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
abzählbar	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82
Aceton	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58
Ackerbau	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Adaptive Immunreaktion	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
aDNA	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Aerodynamik	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Aerosole	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Afar	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Afrika	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36 Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Ahuna Mons	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Aktiv	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Akustik	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Albert Einstein	Zeitreisen leicht gemacht, 12/2021 S.69
Algebra	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66 80 Jahre alte Vermutung widerlegt, 8/2021 S.29
Algorithmen	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48 Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29 Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3 Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33
Algorithmus	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70 Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76 Die optimale Reise, 2/2021 S.24 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Alkohol	Weinender Wein, 4/2021 S.68
Allgemeine Relativitätstheorie	Zeitreisen leicht gemacht, 12/2021 S.69
Alphafold 2	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46
Alphastrahlung	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Alzheimer	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Alzheimerdemenz	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Amateurastronomen	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Amerika	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Aminosäure	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Amorph	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Amphibien	Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40 Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56

Spektrum Register 2021

Amphibiensterben	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56
Amplitudeologie	Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12
Amyloid	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Anak Krakatau	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Analysis	Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20 Kann der Hund Analysis?, 7/2021 S.86
Angeborene Immunreaktion	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
Anthocyane	Spiele mit Gummibärchen, 6/2021 S.54
Anthropogener	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Anthropologie	Damals, 4/2021 S.3
Anthropozän	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42 Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Antibiotika	Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Antigen	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Antike	Damals, 4/2021 S.3
Antimaterie	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Antiquarks	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Aphelocoma Coerulescens	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Archosaurier	Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20
Archäobotanik	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Archäologie	Stand Stonehenge vorher woanders?, 5/2021 S.36 Damals, 4/2021 S.3 Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Ardem Patapoutian	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
Arecibo	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Arithmetik	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80
Arithmetische Dynamik	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80
Artensterben	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36 Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40
Artenvielfalt	Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36 Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40 Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Arzneimittelherstellung	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Arzneimittel	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Arzneimittelentwicklung	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
Arzneimittelforschung	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
Arzneimittelproduktion	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
ASAT-Waffen	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Asteroid	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Asteroiden	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12 Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Asteroidenabwehr	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Asteroideneinschlag	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Astronauten	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Astronomie	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12 Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55 Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68 Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24 Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60 Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68 Die unfassbare Ellipse, 7/2021 S.59 Der Saroszyklus, 4/2021 S.93 Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28 Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28 Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12 Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Astrophysik	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24 Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Astrozyten	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Asymmetrische Katalyse	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
Atmosphärische Flüsse	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Atmosphäre	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Atomkerne	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Aufräumen	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Ausgießen	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Aussterbeereignis	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Aussterbewelle	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Australien	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Automorphismus	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
Autonome Waffen	Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
Autonome Waffensysteme	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22 Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
außerirdisch	Rezensionen, 6/2021 S.90
Axiom	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Axiome	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
B-Gedächtniszellen	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
B-Zellen	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Backpropagation	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80
Badeperlen	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56
Bakterien	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Bananen	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Bananenbauern	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Baryonische akustische Oszillationen	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Batterien	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Bauern	Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Bausteine	Die Legosteine-Wissenschaft, 2/2021 S.41
Beccs	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50

Spektrum Register 2021

Befruchtung	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22
Benjamin List	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
Bergkarabach	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Beringier	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Besiedlung	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Bestäuber	Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36
Betastrahlung	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Beweis	Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Beweisassistent	Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20
Bewusstes Erleben	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Bewusstsein	Das große Experiment, 9/2021 S.48 Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12 Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Bewusstseinsforschung	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Beziehungsgeflecht	Soziale Landkarten im Gehirn, 2/2021 S.34
Biegesteifigkeit	Wie Spaghetti erweichen, 11/2021 S.66
Biodiversität	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36 Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40 Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Biodiversitätskonferenz	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
Biodiversitätsmanifest	Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36 Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40
Bioenergie	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Biogas	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Biomarker	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48
Biomasse	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Biomechanik	In Form gebracht, 5/2021 S.42
Biotische Pumpe	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Blastoid	Menschliche Embryonen aus dem Reagenzglas, 7/2021 S.25
Blastozyste	Menschliche Embryonen aus dem Reagenzglas, 7/2021 S.25
Blut	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56
Blut-Hirn-Schranke	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Blätter	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Bob Balaram	»Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73
Boolesche Algebra	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
Borisov	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Bosonen	Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
Bots	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Brechung	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Brechungsindex	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Bronzezeit	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Bruchmuster	Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76
Buschhähler	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Candida Auris	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Canidae	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Caniden	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Canis Dingo	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Canis Lupus Familiaris	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Cantor	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82 Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Carrier	Molekulare Transportvehikel, 12/2021 S.46
Catalan Zahl	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
CBD	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
Cerealia Facula	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Ceres	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Chaos	Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Chaperone	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46
Chehrabad	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Chemie	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24 Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Chemieingenieure	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Chemische Unterhaltungen	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56
Chemisches Gleichgewicht	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Chime	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25
China	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27 Mission: Mars, 2/2021 S.66
Chitin	Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3
Chlordecon	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Chondren	Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60
Chondrite	Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60
Christof Koch	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Chronobiologie	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Cicer Arietinum	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Cichon	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Citratzyklus	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Clovis	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Co2	Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Co2-Abscheidung	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Co2-Entsorgung	Für immer gebunden, 11/2021 S.56
Co2-Schulden	Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25
Co2-Speicherung	Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Coccidioides	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Cohen	Das fehlende Puzzlestück, 2/2021 S.12
Collider	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60

Spektrum Register 2021

Columba Livia	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Computer	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48 Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66 Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Computersimulation	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
COP 15	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
Corona	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Corona-Pandemie	Auf allen Gipfeln war Ruh', 1/2021 S.26
Coronaviren	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12 Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44 Siegesszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
Coronavirus	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40 Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42 Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47 Siegesszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
Corvus Corax	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Corvus Moneduloides	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Covid	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Covid-19	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12 Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3 Damals, 4/2021 S.3 Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44 Siegesszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
Covid-Behandlung	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Covid-Pandemie	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38
CRISPR-CasRx	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Cystein	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Cytidin-Desaminase	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Cytosin	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Darwin	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Datenzentrum	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Dauerwelle	Eine haarige Angelegenheit , 8/2021 S.52
David Julius	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
David Macmillan	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
DAVINCI+	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Dawn	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Deep Learning	Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33
Deep Mind	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46
Demenz	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Denisova-Mensch	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Denisovaner	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Dentin	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Depression	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Detergens	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Detergenzien	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Deuterium	Ein Stück Urknall im Labor, 4/2021 S.26
Dichteanomalie	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54 Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64
Digitalisierung	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76 Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Dilophosaurus Wetherilli	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32
Dingo	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Dinosaurier	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32 Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Dinosaurier-Teenager	Spektrogramm, 5/2021 S.6
Dionaea Muscipula	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Diphtherie	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
Dispersion	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
Disulfidbrücke	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26 Eine haarige Angelegenheit , 8/2021 S.52
Dmanisi	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
DNA	Damals, 4/2021 S.3 Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Domestikation	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Dopamin	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Double Asteroid Redirection Test	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Douglas Adams	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
Douzlakh	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Drohnen	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Droseraceae	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Drosophila	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Drosophila Melanogaster	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Dunkle Materie	Galaktische Senkrechtstarter, 6/2021 S.60
Durchmusterung	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Dynamik	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80
E-Autos	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Einsamkeit	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Einstein	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64
Eis	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54 Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64

Spektrum Register 2021

Eisenstab	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Eismonde	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Eiszeit	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Eiweiß	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12
Eizellen	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Elastizität	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Elektromobilität	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Elektronenstrahlen	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Elementarteilchen	Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12 Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
Elemente	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Ellipse	Die unfassbare Ellipse, 7/2021 S.59
elliptisches Integral	Die unfassbare Ellipse, 7/2021 S.59
Elliptische Kurven	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80
Elpistostege Watsoni	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Elster	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
ELT	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Embryo	Menschliche Embryonen aus dem Reagenzglas, 7/2021 S.25 In Form gebracht, 5/2021 S.42
embryonale Stammzellen	Menschliche Embryonen aus dem Reagenzglas, 7/2021 S.25
Emissionen	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Emissionshandel	Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25
Empfindungen	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Empirie	Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47
Enamelum	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Enceladus	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Energiekosten	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Energiewirtschaft	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Enhancer	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Entropie	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Entwicklungsgeschichte	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Entzündung	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Envision	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Epidemie	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
Epidemiologie	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
Epigenetik	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Erbgutanalyse	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Erdbahnkreuzer	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Erde	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Erderwärmung	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45 Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Erdgeschichte	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Erkenntnisse	Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Erneuerbare Energien	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Ernte	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Ernährung	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78 Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Erreger	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
Eruption	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Eruptionsvorhersage	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
ESO	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Eukaryotische Lebewesen	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Euklidische Geometrie	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Europa	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72 Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82 Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Europäische Südsternwarte	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Europäische Union	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Evo-Devo	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Evolution	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32 Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22 Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30 Grüne Jäger, 6/2021 S.30 Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3 Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20 Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3 Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42 Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Evolutionsbiologie	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Evolutionstheorie	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Evolutionäre Entwicklungsbiologie	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Exomonde	Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68
Exoplaneten	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68
Expansion	Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
Experiment	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56 Spiele mit Gummibärchen, 6/2021 S.54
Expertise	Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47
Extremely Large Telescope	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Extremwert	KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83
Extremwetter	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
Facebook	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Fake News	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Fakultät	Unvorstellbare Zahlen, 11/2021 S.47
Farbreaktion	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58

Spektrum Register 2021

Farbstoff	Spiele mit Gummibärchen, 6/2021 S.54
Fast Radio Burst	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25 Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Fauna	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Faunenschnitt	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Fermilab	Riss im Weltmodell , 7/2021 S.22
Fermionen	Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
Fernsteuerung	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Festkörperphysik	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28 Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
Feuerberg	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Finger	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Finsternis	Der Saroszyklus, 4/2021 S.93
Fische	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Fischfossil	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Fisher	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12
Fledermäuse	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56
Fleisch	Rezensionen, 6/2021 S.90
Fleisch fressende Pflanzen	Grüne Jäger, 6/2021 S.30 Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3
Fleischflosser	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Flexibilität	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Fliegende Flüsse	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Flugsaurier	Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20
Fluiddynamik	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64 Solitonen am Strand, 7/2021 S.74 Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66 Weinender Wein, 4/2021 S.68 Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64 Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Fluoran	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58
Flusschemie	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Flüssigkeiten	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66 Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Folgen	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
Food Archaeology	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Forcing	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Forensik	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56
Formelwelt	Wie man ein Sofa um die Ecke bringt, 1/2021 S.73
Formgebung	In Form gebracht, 5/2021 S.42
Fossilien	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32 Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30 Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20 Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Fotovoltaik	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Frankreich	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Französische Antillen	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Freistetter	Unvorstellbare Zahlen, 11/2021 S.47 Wie man ein Sofa um die Ecke bringt, 1/2021 S.73
Frösche	Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40
Frühmensch	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Fundament	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Fungizidresistenzen	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Fusariosen	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Fusarium	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Fusionsenergie	Die Plasma-Traumfabrik, 3/2021 S.66
Fusionskraftwerk	Die Plasma-Traumfabrik, 3/2021 S.66
Galaxie	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Galaktische Senkrechtstarter, 6/2021 S.60 Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
Galaxienhaufen	Galaktische Senkrechtstarter, 6/2021 S.60
Galoppierender Treibhauseffekt	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Ganymed	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Gebirge	Wasser aus den Bergen, 5/2021 S.64
Gebiss	Damals, 4/2021 S.3
Gehirn	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48 Soziale Landkarten im Gehirn, 2/2021 S.34 Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Generationengerechtigkeit	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
Genetik	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32 Rezensionen, 6/2021 S.90 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Genmanipulation	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Genom	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Genome	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Genomeditierung	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Genomsequenzierung	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Genübertragung	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22
Geoengineering	Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34
Geologie	Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76 Monat des Mars, 2/2021 S.3
Geometrie	Das Beinahe-Rad, 8/2021 S.75 80 Jahre alte Vermutung widerlegt, 8/2021 S.29 Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76 König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89 Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82 Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87 Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39 Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Georges Cuvier	Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20
Geothermie	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30

Spektrum Register 2021

Geradschnabelkrähe	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Gerechtigkeit	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Gesellschaft	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Gestein	Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76
Gesteinsproben	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Gesundheitsfürsorge	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
gesundheitsschädlich	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Gesundheitswesen	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
Getreide	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Giftig	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Giorgio Parisi	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Glasfaser	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
gleichdick	Das Beinahe-Rad, 8/2021 S.75
Gleichgewicht	Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Gletscher	Wasser aus den Bergen, 5/2021 S.64
Global Hawk	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Globale Arbeitsraumtheorie	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Globale Erwärmung	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Globales Maximum	KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83
Globales Minimum	KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83
Globalisierung	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Goldstone	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Golfkriegssyndrom	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Gona	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
GPT	Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Graphentheorie	Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26 Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31 Die optimale Reise, 2/2021 S.24
Graupapagei	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Gravitation	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Green Deal	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Grippe	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Großprojekte	Die Plasma-Traumfabrik, 3/2021 S.66
Grundgerüst	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Gruppe	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
Gruppentheorie	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76 80 Jahre alte Vermutung widerlegt, 8/2021 S.29
Größe unendlicher Mengen	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Guadeloupe	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Gummibärchen	Spiele mit Gummibärchen, 6/2021 S.54
GWT	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Göbekli Tepe	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Gödel	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Gödel Universum	Zeitreisen leicht gemacht, 12/2021 S.69
Haare	Eine haarige Angelegenheit , 8/2021 S.52
Hand	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Handel	Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33
Handlungsreisender	Die optimale Reise, 2/2021 S.24
Harbin	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27
Harop	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Harpy	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Haustaube	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Hayabusa	Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60
Heiße Quellen	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Helikopter	»Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright« , 2/2021 S.73
Hilbert	Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39
Himalaya	Wasser aus den Bergen, 5/2021 S.64
Himmelskörper	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Hintergrundrauschen	Auf allen Gipfeln war Ruh', 1/2021 S.26
Hippea Maritima	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Hirnareal	Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48
Hirnforschung	Das große Experiment, 9/2021 S.48 Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Hirnschäden	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Hitzestress	Spektrogramm, 5/2021 S.6
Holozän	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Hominiden	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
Hominini	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
Homo Erectus	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Homo Heidelbergensis	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27
Homo Longi	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27
Homo Sapiens	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27 Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Horizontaler Gentransfer	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22
Horten	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Hubble-Konstante	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Hunde	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Hydrodynamik	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68 Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Hydrologie	Wasser aus den Bergen, 5/2021 S.64
Hyperbolische Geometrie	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Hyperschall	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
IIT	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Immunantwort	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12

Spektrum Register 2021

Immunkomplikationen	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Immunsystem	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12 Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44 Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Impakt	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Impfdiplomatie	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Impfen	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52 Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Impfgegner	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Impfgerechtigkeit	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Impfskepsis	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Impfstoffe	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Impfung	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31 Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12 Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Indonesien	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Infektiologie	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38
Informatik	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70 Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66 Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68 Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76 Die optimale Reise, 2/2021 S.24 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Information	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Informationstechnologie	Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68
Ingenuity	»Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73
Innere Uhr	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Insekten	Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36
Insektensterben	Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36
Insektizid	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Integrierte Informationstheorie	Das große Experiment, 9/2021 S.48 Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
Interkontinentalraketen	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
Internet	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Interstellare Objekte	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Interview	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22 »Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73
Intuitionismus	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Intuitionistische Mathematik	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Invasive Arten	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56
Ionentransport	Molekulare Transportvehikel, 12/2021 S.46
IPBES	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
IPCC	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Iran	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Isolation	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Israel	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27
ISS	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Iter	Die Plasma-Traumfabrik, 3/2021 S.66
Jahreszeitliche Verfälschungen	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Jamnaja	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Jasmonsäure	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Jura	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32
Jurassic Park	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32
Justinianische Pest	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Jäger und Sammler	Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Kachelung	Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Kampfdrohnen	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Kardinalität	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Karibik	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Karies	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Karnivore Pflanzen	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Karnivoren	Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3
Karnivorie	Grüne Jäger, 6/2021 S.30 Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3
Kartelle	Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33
Katalyse	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
Keimzentrum	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Kepler	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Keramikchronologie	Damals, 4/2021 S.3
Kernfusion	Die Plasma-Traumfabrik, 3/2021 S.66
Ketchup	Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64
Ketone	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Keuchhusten	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
KI	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48 KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Kichererbse	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Kieferorthopädie	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Kiefeldbeschleuniger	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Klappfalle	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Klaus Hasselmann	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Klebefalle	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Kleinkörper	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Klimafolgen	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
Klimaforschung	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45

Spektrum Register 2021

Klimagerechtigkeit	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
Klimakrise	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42 Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
Klimamodelle	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Klimarekonstruktionen	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Klimaschulden	Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25
Klimaveränderungen	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Klimawandel	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29 Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25 Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Abgesang der Frösche, 10/2021 S.40 Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24 Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42 Wasser aus den Bergen, 5/2021 S.64 Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45 Spektrumgramm, 5/2021 S.6 Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50 Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35 Fünf Wege in wärmere Welten, 2/2021 S.48 Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Koch	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
Kochen	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Kognition	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12
Kohlendioxid	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Kohlenhydrate	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Kohlenstoffdioxid	Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Kohlenstoffquelle	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Kohäsion	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Kolkrabe	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Kombinatorik	Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26 Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31 Die Legosteine-Wissenschaft, 2/2021 S.41
Komet	Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55
Kometen	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
kommutativ	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
Komplexität	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22 Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29 Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26
Komplexitätstheorie	Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26
konforme Symmetrie	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28
Konquista	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Konsistenz	Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Konsum	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Kontinuumshypothese	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Konvektion	Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64
Kooperation	Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29
Korallen	Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42 Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Korallenlaichen	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Korallensterben	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Kosmologie	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12 Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60 Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68 Ein Stück Urknall im Labor, 4/2021 S.26
Kosmologische Konstante	Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
Kosmologisches Standardmodell	Galaktische Senkrechtstarter, 6/2021 S.60
Krankheitserreger	Damals, 4/2021 S.3
Krebs	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Krebserkrankungen	In Form gebracht, 5/2021 S.42
Kreiszahl	König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89
Krieg	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22 Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
Krieg der Sterne	Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
Krieg im All	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Kriege der Zukunft	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Kristallisation	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Kronenether	Molekulare Transportvehikel, 12/2021 S.46
Kryo-Vulkanismus	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Kryptografie	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70
Krümmung	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Kurvendiskussion	KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83
Kármánsche Wirbelstraße	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Körperabwehr	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12 Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Künstlich	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Künstliche Intelligenz	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12 Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48 Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33 »Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22 KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Künstliche Proteine	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12
Künstliches Bewusstsein	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Lagerpetidae	Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20
Laichen	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22

Spektrum Register 2021

Lambda-CDM	Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
Landung	Mission: Mars, 2/2021 S.66 »Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73
Landwirtschaft	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38 Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Laser	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12 Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Lean	Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20
Leapfrogging	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Leben	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Lego	Die Legosteine-Wissenschaft, 2/2021 S.41
Lenkwaffen	Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
Leptonen	Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
Lernen	Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29
Lichtgeschwindigkeit	Mit Überlichtgeschwindigkeit durch die Wand, 3/2021 S.58
Lichtscheibenmikroskop	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Lichtverschmutzung	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Linear	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Linearbeschleuniger	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Liouville	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64
Lipide	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Lipidmembran	Molekulare Transportvehikel, 12/2021 S.46
Lithium-Ionen-Akkus	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Lochkamera	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Lockdown	Auf allen Gipfeln war Ruh', 1/2021 S.26
Loeb	Rezensionen, 6/2021 S.90
Logik	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82 Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Logisches Schließen	Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Long Covid	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Lymphfollikel	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Lysin	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Magma	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Magnetar	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Magnetare	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
Magnetkompass	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Magnetsinn	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Mais	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Mammut	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Mandelbrot	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82
Mantelgestein	Für immer gebunden, 11/2021 S.56
Marangoni-Effekt	Weinender Wein, 4/2021 S.68
Marktverzerrung	Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Mars	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42 Mission: Mars, 2/2021 S.66 »Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73 Monat des Mars, 2/2021 S.3
Mars-Helikopter	Mission: Mars, 2/2021 S.66
Marsexpedition	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Marsklima	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Martinique	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Maschinelles Lernen	Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Maschinen	Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29
Massenaussterben	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Massenlaichen	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Materialwissenschaft	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
Materie	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
Mathe	Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12
Mathematik	Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12 Unvorstellbare Zahlen, 11/2021 S.47 Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28 Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80 Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55 Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20 Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55 Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66 Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76 80 Jahre alte Vermutung widerlegt, 8/2021 S.29 Kann der Hund Analysis?, 7/2021 S.86 Hochempfindliche Primzahlen, 7/2021 S.27 Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76 König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89 Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26 Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12 Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76 Die Legosteine-Wissenschaft, 2/2021 S.41 Die optimale Reise, 2/2021 S.24 Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Mathematikgeschichte	König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89
Mauer	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Maß	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Maßtheorie	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Mechanische Kräfte	In Form gebracht, 5/2021 S.42
Medikamente	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Medikamentenherstellung	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Medizin	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27 Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Medizintechnik	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48

Spektrum Register 2021

Meere	Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42
Meeresoberflächentemperaturen	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Meeresschnecke	Spektrogramm, 5/2021 S.6
Megalithen	Stand Stonehenge vorher woanders?, 5/2021 S.36
Melloni	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Mengenlehre	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82 Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Mensch	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
menschengemachter	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Menschwerdung	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Meteoriten	Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60
Mikroben	Damals, 4/2021 S.3
mikrobieller Abbau	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Mikrogravitation	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Mikroorganismen	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Mikroskopie	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Milchstraße	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Militär	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68 Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Millikan	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Mineralkarbonisierung	Für immer gebunden, 11/2021 S.56
Minimalismus	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Missionen	Mission: Mars, 2/2021 S.66
Mitochondrien	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23 Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Mitochondrium	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23 Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Mobilitätswende	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Modell	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Modelle	Fünf Wege in wärmere Welten, 2/2021 S.48
Modellierung	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
Molekularbiologie	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12 Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Molekül	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Moleküldesign	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12
Moleküle	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12 Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Mollusken	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64
Mond	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Mondbasis	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Monde	Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Morbus Alzheimer	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Mosaik	Geometrie trifft Geologie, 6/2021 S.76
mRNA-Impfstoff	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
mRNA-Impfung	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
mtDNA	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Mumien	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Muster	Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Mutterkorn	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Mykose	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Mykotika	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Myon	Riss im Weltmodell , 7/2021 S.22
N-0-S-Brücke	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Nachhaltigkeit	Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Kann Bioenergie das Klima retten?, 4/2021 S.50
NASA	Mission: Mars, 2/2021 S.66
Navier Stokes	Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Neandertaler	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27 »Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Neandertalergene	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Negative Emissionen	Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25
Neolithikum	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78 Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Neolithische Revolution	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Nervensystem	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Nesher-Ramla-Homo	Ein weiteres Puzzlestück der menschlichen Evolution, 9/2021 S.27
Netzwerk	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31 Die optimale Reise, 2/2021 S.24
Netzwerke	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Neugier	Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32
Neuguinea-Dingo	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Neuro	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Neurobiologie	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Neurodegeneration	Löchriger Schutzschild, 12/2021 S.30
Neurologie	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Neuromorph	Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Neuron	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Neuronale Netze	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12 Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48
Neurophysiologie	Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32

Spektrum Register 2021

Neurowissenschaft	Das große Experiment, 9/2021 S.48 Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32 Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48
Neurowissenschaften	Programm mit Köpfchen, 11/2021 S.80 Soziale Landkarten im Gehirn, 2/2021 S.34 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Neutrino	Spektrogramm, 5/2021 S.6
Neutronensterne	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
New Horizons	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Ngandong	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
nicht Gleichgewicht	Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Nichtlinearität	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
nichtnewtonsche Flüssigkeiten	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64 Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64
Nidopallium Caudolaterale	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Niederschlag	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Nischenkonstruktion	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12
Nobelpreis	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22 Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27 Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
Nudeln	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Nukleonen	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24 Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Nukleosynthese	Ein Stück Urknall im Labor, 4/2021 S.26
Nullmenge	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Nullstellen	Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39
NuSea	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Oberflächen	Wenn Papier zum Spiegel wird, 8/2021 S.66
Oberflächenspannung	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Obfuskation	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70
Obfuskator	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70
Occator	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Oman	Für immer gebunden, 11/2021 S.56
Optik	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Optimierung	Kann der Hund Analysis?, 7/2021 S.86
Orbit	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Ordnung	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Organokatalyse	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
Organschäden	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Oszillation	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Oszillierende Reaktion	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Oumuamua	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Out of Africa	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Ozonschicht	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Pallium	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Paläoanthropologie	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Paläogenetik	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
Paläoindianer	Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74
Paläoklima	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Paläoklimarätsel	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Pandemie	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47 Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Panderichthys	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Parallele	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
Paranthropus Boisei	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
Parkettierung	Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Parkinson	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Parkinsonkrankheit	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Passiv	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Pendel	Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55
Per Anhalter durch die Galaxis	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
Perseverance	Spektrogramm, 5/2021 S.6 Mission: Mars, 2/2021 S.66 »Wir werden uns fühlen wie die Gebrüder Wright«, 2/2021 S.73
Persien	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Pest	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Pestizid	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Pflanzen	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Pflanzenkrankheit	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Pflanzenkrankheiten	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56
Pflanzenphysiologie	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Pharmaforschung	Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Pharmaindustrie	Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Phasen	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Phasenübergang	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28
Phosphat	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Phosphataufnahme	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Phosphin	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Phosphor	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Physik	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28 Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55 Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55 Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Physiologie	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
Phytopathologie	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Pi	König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89
Pica Pica	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Pilz	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38

Spektrum Register 2021

Pilze	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56 Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42 Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Pilzerkrankung	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42 Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Pilzkrankheit	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Pilzkrankheiten	Erreger auf Reisen, 9/2021 S.56 Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Pionen	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
planetare Verteidigung	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Planetenforschung	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Plasma	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Plasmabeschleuniger	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Plateau-Rayleigh-Instabilität	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Pluto	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Pocken	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
Polygen	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12
Polynome	Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39 Die optimale Reise, 2/2021 S.24
Potgieter	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Primzahl	Hochempfindliche Primzahlen, 7/2021 S.27
Primzahlen	Hochempfindliche Primzahlen, 7/2021 S.27
Probiotika	Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34
Problem des Handlungsreisenden	Die optimale Reise, 2/2021 S.24
Programmieren	Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68
Protein	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12 Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Proteindesign	Wirkstoffe der Zukunft, 12/2021 S.12
Proteine	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46 Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26 Evolution statt Revolution, 6/2021 S.3
Proteinfaltung	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46 Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Proteinstruktur	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Proteinsynthese	Das Geheimnis der Proteinfaltung, 10/2021 S.46
Protonen	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Protoplaneten	Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60
Proxy-Daten	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Prunkwagen	Spektrogramm, 5/2021 S.6
Präriemammut	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Psittacus Erithacus	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Psychologie	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29 Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
PTB	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
PTBP1	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Pterosaurier	Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Public Health	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
Pulsare	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
Pömmelte-Zackmünde	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82
Quanten	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76 Moderne Alchemie, 6/2021 S.12 Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Quantenchromodynamik	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Quantenfeld	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12
Quantenfeldtheorie	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12 Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12
Quantengravitation	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Quantenkontrolle	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
Quantenmechanik	Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76 Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68 Moderne Alchemie, 6/2021 S.12 Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22 Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12 Mit Überlichtgeschwindigkeit durch die Wand, 3/2021 S.58 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Quantenphysik	Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76 Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12 Moderne Alchemie, 6/2021 S.12 Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22 Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12 Mit Überlichtgeschwindigkeit durch die Wand, 3/2021 S.58 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Quarks	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24 Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22 Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
radial	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
radiale Gliazelle	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Radialsynthesizer	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Radikale	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Radikalpaar	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Radioastronomie	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
Radioblitz	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Radioblitze	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25
Radiosignale	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
Radioteleskope	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25
Raketenabwehr	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
Ralf Jaumann	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Ramsey	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31
Ramsey-Theorie	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31

Spektrum Register 2021

rationale Zahlen	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82
Raumfahrt	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52 Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Raumflug	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Raumflugkörper	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Raumsonde	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Raumsonden	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Raumstation	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Rayleigh-Bénard-Konvektion	Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64
Reaper	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Rechner	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
Recycling	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Redoxreaktion	Eine haarige Angelegenheit , 8/2021 S.52
Reflexion	Wenn Papier zum Spiegel wird, 8/2021 S.66
Regenerative Energien	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Regenwald	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Regenwolken	Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Regulatorische DNA-Abschnitte	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Reibsteine	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
Reibungskraft	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Reinhard Grünwald	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Relativitätstheorie	Rezensionen, 6/2021 S.90 Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Resistenz	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Resistenzen	Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Resonanz	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Reuleaux	Das Beinahe-Rad, 8/2021 S.75
Rezeptor	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
Riff	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Riffe	Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42
Ring	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
RNA	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
RNA-Impfstoff	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
RNA-Impfung	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
RNA-Vakzin	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
Roboter	Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29
Robotik	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Roter Planet	Mission: Mars, 2/2021 S.66 Monat des Mars, 2/2021 S.3
Rotes Meer	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Rotkehlchen	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Rotverschiebung	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Röntgen	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Rüstungswettlauf	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Sachsen-Anhalt	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82
Sachstandsbericht	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Saisonal	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Saisonale Verzerrung	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Salmonellen	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Salz	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Salzablagerungen	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Salzmumien	Mumien aus dem Salzberg, 10/2021 S.70
Saroszyklus	Der Saroszyklus, 4/2021 S.93
Sars-Cov-2	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44 Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52
Satelliten	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12 Krieg der Sterne, 3/2021 S.3
Satellitendaten	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Saurier	Entzauberung eines Filmbösewichts , 8/2021 S.32 Die Vorläufer der Flugsaurier, 6/2021 S.20
Schadpilz	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
Schadpilze	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Schall	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Schaltungen	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
Schlauchpilze	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Schleiereule	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Schleim	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64
Schleimspur	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64
Schlot	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Schlussfolgern	Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Schlüssel-Schloss-Prinzip	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
Schmelzen	Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64
Schnecken	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64
Schnee	Geheimnisvolle Spuren im Schnee, 1/2021 S.64
Scholze	Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20
Schrödinger	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
Schutzimpfung	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
Schwarze Löcher	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Schwarzer Tod	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
Schwefelsäure	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Schwerkraft	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Spektrogramm, 5/2021 S.6
Schwingung	Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55
Schädel	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
schädlich	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Schädlinge	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3

Spektrum Register 2021

Schädlingsbekämpfung	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Schöningen	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
Seaquest	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
Sehrinde	Mit KI das menschliche Gehirn verstehen, 5/2021 S.48
Seismograf	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Seismografie	Auf allen Gipfeln war Ruh', 1/2021 S.26
selbstlernende Algorithmen	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
Sensor	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
Server	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Serverfarm	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Seuche	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38
Seuchen	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
SGR J1935+2154	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Shanel	Mit Durchblick zur Erkenntnis, 1/2021 S.38
Shared Socioeconomic Pathways	Fünf Wege in wärmere Welten, 2/2021 S.48
Sinne	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27 Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Sloan Digital Sky Survey	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Social Media	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Sofaproblem	Wie man ein Sofa um die Ecke bringt, 1/2021 S.73
Soft Gamma-Ray Repeater	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Software	Helfer im Hintergrund, 6/2021 S.68
Solarenergie	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
Solitonen	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
Sonnenaufgang	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Sonnenbeobachtung	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Sonnenfinsternis	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Sonnenfleck	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Sonnensystem	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52 Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68 Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Das Geheimnis der Chondren, 7/2021 S.60 Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72 Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12 Die »Aliens« kommen!, 1/2021 S.3
Sonnentaler	Der Vater der modernen Optik, 12/2021 S.60
Sonnentaugewächse	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Sonnenuntergang	Die blaue Stunde, 5/2021 S.80
Sonnenwende	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82
Soziale Medien	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
Sozioökonomische Entwicklungspfade	Fünf Wege in wärmere Welten, 2/2021 S.48
Spagetti	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Spaghetti	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Spektroskopie	Die Kartierung des Alls, 10/2021 S.12
Sperma	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Spermien	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Spiegelungen	Wenn Papier zum Spiegel wird, 8/2021 S.66
Spin	Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Spin-Gläser	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Spintronik	Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Spionage	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Spiralparkette	Kunstvolle Spiralparkette, 1/2021 S.82
Sporothrix	Verkannte Gesundheitsgefahr, 8/2021 S.42
Sprachmodell	Mathematiker aus Silizium, 2/2021 S.76
Spuren	Geheimnisvolle Spuren im Schnee, 1/2021 S.64
Stammzelle	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Standardmodell	Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12 Riss im Weltmodell , 7/2021 S.22 Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
Steffelbauer	Rezensionen, 6/2021 S.90
Steinkreis	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82
Steinzeit	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78 Übers Eis nach Amerika, 9/2021 S.74 Stand Stonehenge vorher woanders?, 5/2021 S.36 Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Stellvertreterdaten	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Steppenmammut	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Sterne	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Sternentstehung	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
Stirling-Formel	Unvorstellbare Zahlen, 11/2021 S.47
Stochastik	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31
Stoffwechsel	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Stokes	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Stonehenge	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82 Stand Stonehenge vorher woanders?, 5/2021 S.36
Strahlen	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Strahlenbelastung	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Strahlenkrankheit	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Strahlenmedizin	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Strahlenschäden	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Strahlungsausbrüche	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
Strahlungsgesetz	Wenn Papier zum Spiegel wird, 8/2021 S.66
Stress	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Streuung	Wenn Papier zum Spiegel wird, 8/2021 S.66
Stringtheorie	Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12
Strukturchemie	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Ströme	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Strömung	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44 Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Strömungen	Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64

Spektrum Register 2021

Stärke	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
Subpallium	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Substantia Nigra	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
Summe dreier Kubikzahlen	Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
Supernovae	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Supraleitung	Weltrekord bei 15 Grad, 1/2021 S.20
Svante Pääbo	»Jeder besitzt Erbgut vom Neandertaler«, 5/2021 S.30
Symmetrie	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28
Symmetriegruppen	Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12
Synthese	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Syntheseprozess	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Syukuro Manabe	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
Szenarien	Fünf Wege in wärmere Welten, 2/2021 S.48
Säure	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Tab	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Taufliege	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Taufliegen	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Tauwetter	Geheimnisvolle Spuren im Schnee, 1/2021 S.64
TCA-Zyklus	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Technik	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Technikfolgenforschung	»Schlagabtausch in Maschinengeschwindigkeit«, 3/2021 S.22
Technologie	Spintronik für neuromorphe Computer, 1/2021 S.74
Teefilter	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Teesieb	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68
Teilchen	Was ist ein Teilchen?, 4/2021 S.12
Teilchenbeschleuniger	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60
Teilchenphysik	Teilchenschleudern der anderen Art, 10/2021 S.60 Riss im Weltmodell , 7/2021 S.22 Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22 Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19 Ein Stück Urknall im Labor, 4/2021 S.26
Teilchenstrahlung	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Teilung	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23
Teleskop	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
Teleskope	Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68 Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
Temperaturrätsel	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
Templeton	Das große Experiment, 9/2021 S.48
Tetraeder	Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39
Tetrapoden	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Textmarker	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56
Theoretische Physik	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
Thermopapier	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58
Thixotropie	Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Tiere	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Tierintelligenz	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Tierversuche	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Tiktaalik	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Tononi	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
Topologie	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80 Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20
Torus	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80
Transitmethode	Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68
Transkriptionsfaktor	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
Transpiration	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Transposons	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22
Treibhaus	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
Treibhausgase	Für immer gebunden, 11/2021 S.56
Triarylmethan	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58
Tricarbonsäurezyklus	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Trichterfalle	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Triticum Aestivum	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Tränen	Weinender Wein, 4/2021 S.68
Tröpfchen	Warum Wolken schweben, 10/2021 S.55
Tscheljabinsk	Ein Planet wird verteidigt, 9/2021 S.12
Tsunami	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Tulerpeton	Der überraschende Ursprung der Finger, 5/2021 S.20
Tunneleffekt	Mit Überlichtgeschwindigkeit durch die Wand, 3/2021 S.58
Turbulenz	Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Twitter	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Tyto Alba	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Ultimatives L	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Umlaufbahn	Die unfassbare Ellipse, 7/2021 S.59
Umwelt	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76 Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Umweltverschmutzung	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
Unbekanntes	Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32
Unbeweisbarkeit	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Unendlich	Rationale Zahlen zählen, 5/2021 S.82 Damals, 4/2021 S.3 Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
Unendliche Mengen	Monat des Mars, 2/2021 S.3
Unendlichkeit	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62 Damals, 4/2021 S.3 Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Unentscheidbarkeit	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12

Spektrum Register 2021

Universum	Zeitreisen leicht gemacht, 12/2021 S.69 Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
Unordnung	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31
Unschärferelation	Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76
Unvollständigkeit	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Uracil	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
Urknall	Ein Stück Urknall im Labor, 4/2021 S.26
Ursprung des Menschen	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
Vakzin	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12 Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52 Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Vakzine	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Vakzinierung	Siegeszug der RNA-Impfstoffe, 3/2021 S.52 Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Venus	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Venusfliegenfalle	Grüne Jäger, 6/2021 S.30
Verdrehen	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Verdunstung	Weinender Wein, 4/2021 S.68 Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Vereinfachung	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Vereinigte Arabische Emirate	Mission: Mars, 2/2021 S.66
Verhaltensforschung	Der mysteriöse Dingo, 11/2021 S.32
Veritas	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52
Verschlüsselung	Der heilige Gral der Informatik, 12/2021 S.70
Verteilung	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
Verzerrung	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
Verzicht	Darf's ein bisschen mehr sein?, 6/2021 S.29
Vierte Dimension	Damals, 4/2021 S.3
Virologie	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38
Virtualflow	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
Virus	Verwickelte Immunantwort, 1/2021 S.23
Viskosität	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64 Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64
Vulkan	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Vulkanausbruch	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48 Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Vulkanologie	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Vulkanologie	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
Vögel	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
Waffen	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
Wahrnehmung	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27 Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Wald	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Wallace	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12

Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

Wasser	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54 Verborgene Muster im Eis, 2/2021 S.64
Wasserstoff	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
Wasserstoffbrücken	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Wasserstrahlen	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
Wasserwelten	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Wattenmeer	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
Wearables	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48
Wechselwirkungen	Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte, 4/2021 S.19
Weichtiere	Auf der Spur einer Schnecke, 9/2021 S.64
Weichweizen	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Wein	Weinender Wein, 4/2021 S.68
Weißer Flecken	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Wellen	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
Wellenartig	Oszillierende Reaktionen mit Eisenstäben, 2/2021 S.59
Weltall	Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
Weltbiodiversitätsrat	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
Welthandel	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
Weltklimarat	Neuer IPCC-Bericht: Keine Prognose, sondern Gegenwartsbeschreibung, 10/2021 S.24
Weltraum	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Weltraumkrieg	Angriff im Orbit, 3/2021 S.12
Weltraummedizin	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
Weltuntergang	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Wetter	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Wetterextreme	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
Wettermodell	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Widow-Linie	Die zwei Gesichter des Wassers, 2/2021 S.54
Wiederverwenden	Die Altlast der Elektromobilität, 1/2021 S.58
Wildbeuter	Wie die Bauern Europa eroberten, 2/2021 S.82
Wilkinson	Rezensionen, 6/2021 S.90
Wind	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Windentstehung	Wipfel als Windfabrik, 1/2021 S.44
Wirbel	Das singende Teesieb, 10/2021 S.68 Geheimnisvolle Turbulenz, 1/2021 S.66
Wirbeltiere	Gene springen über Artgrenzen hinweg, 11/2021 S.22
Wirkstoffe	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40 Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
Wirtschaft	Algorithmen als Unternehmer, 4/2021 S.33
Wollhaarmammut	Eine Million Jahre alte Mammut-DNA, 4/2021 S.30
Woodin	Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Wärmekapazität	Geheimnisvolle Spuren im Schnee, 1/2021 S.64
Würfel	Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76
Wüstenstaub	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Yersinia Pestis	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34

Spektrum Register 2021

Zahlentheorie	Mathematischer Brückenschlag, 10/2021 S.80 Der Umbau der Mathematik mit Computerunterstützung, 10/2021 S.20 Hochempfindliche Primzahlen, 7/2021 S.27 Rationale Tetraeder, 5/2021 S.39 Die Geheimnisse der Zahl 42, 3/2021 S.84
Zahn	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Zahnbein	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Zahngesundheit	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Zahnprobleme	Damals, 4/2021 S.3
Zahnschmelz	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
Zea Mays	Blätter nutzen Phosphor aus Wüstenstaub, 8/2021 S.26
Zeit	Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62 Damals, 4/2021 S.3
Zeitgefühl	Die Seele einer Fliege, 11/2021 S.31
Zeitreisen	Zeitreisen leicht gemacht, 12/2021 S.69
Zelle	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23
Zellmüll	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23
Zellorganell	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23
ZFC	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74 Das fehlende Puzzleteil, 2/2021 S.12
Zinjanthropus	Unser exotischer Vetter Paranthropus, 7/2021 S.30
Zitratzyklus	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
Zona Incerta	Wo die Neugier sitzt, 9/2021 S.32
Zufall	Existiert echter Zufall?, 11/2021 S.76
Zugvögel	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
Zwergplanet	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
Zwitter	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
Zyklisch	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
Zystein	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
Zytokine	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Zytokinsturm	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
Zytologie	Zwei Arten der Mitochondrien-Teilung, 10/2021 S.23
Zähne	Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42 Damals, 4/2021 S.3
Ökosysteme	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
Ökosystemleistung	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
Überschall	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
Übertragungstechnik	Solitonen am Strand, 7/2021 S.74
Ökologie	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Hilfe für Korallenriffe, 9/2021 S.34 Riffe in schwerer See, 9/2021 S.42
Ökosystem	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30 Bestäuber im Sinkflug, 10/2021 S.36
Überwachung	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48