

# Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

# Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

<b>Columba Livia</b>	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
<b>Computer</b>	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
<b>Computersimulation</b>	Neue Medikamente dank Supercomputern , 11/2021 S.40
<b>COP 15</b>	Der Schutz biologischer Vielfalt - ein Manifest, 10/2021 S.30
<b>Corona</b>	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38 Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38 Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
<b>Corona-Pandemie</b>	Auf allen Gipfeln war Ruh', 1/2021 S.26
<b>Coronaviren</b>	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
<b>Coronavirus</b>	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
<b>Corvus Corax</b>	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
<b>Corvus Moneduloides</b>	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
<b>Covid</b>	Großmut aus Egoismus, 8/2021 S.31
<b>Covid-19</b>	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
<b>Covid-Behandlung</b>	Immunabwehr im Chaos, 3/2021 S.44
<b>Covid-Pandemie</b>	Ein raffinierter Krankheitserreger, 12/2021 S.38
<b>CRISPR-CasRx</b>	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
<b>Cystein</b>	Neuartige Proteinbrücke, 10/2021 S.26
<b>Cytidin-Desaminase</b>	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
<b>Cytosin</b>	Das Erbgut in Mitochondrien reparieren, 3/2021 S.28
<b>Darwin</b>	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
<b>Datenzentrum</b>	Der Preis der Digitalisierung, 7/2021 S.76
<b>Dauerwelle</b>	Eine haarige Angelegenheit , 8/2021 S.52
<b>David Julius</b>	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27
<b>David Macmillan</b>	Chemie für das 21. Jahrhundert, 12/2021 S.24
<b>DAVINCI+</b>	Die Wiederentdeckung der Venus, 12/2021 S.52

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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



## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

<b>Erneuerbare Energien</b>	Neue Energie für Afrika, 3/2021 S.35
<b>Ernte</b>	Bedrohte Ernte, 7/2021 S.38
<b>Ernährung</b>	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78 Immer Ärger mit den Zähnen, 4/2021 S.42
<b>Erreger</b>	Geschützt auf Lebenszeit, 8/2021 S.12
<b>Eruption</b>	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
<b>Eruptionsvorhersage</b>	Auf dem Weg zur Eruptionsvorhersage, 1/2021 S.50
<b>ESO</b>	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
<b>Eukaryotische Lebewesen</b>	Die dunkle Seite der Pilze, 7/2021 S.3
<b>Euklidische Geometrie</b>	Jenseits von Euklid, 5/2021 S.87
<b>Europa</b>	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
<b>Europäische Südsternwarte</b>	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
<b>Europäische Union</b>	Ein Plan mit Pferdefüßen, 1/2021 S.28
<b>Evo-Devo</b>	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
<b>Evolution</b>	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
<b>Evolutionsbiologie</b>	Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3 Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
<b>Evolutionstheorie</b>	Evolutionstheorie auf dem Prüfstand, 5/2021 S.12 Das Wunder der Evolution, 5/2021 S.3
<b>Evolutionäre Entwicklungsbiologie</b>	Plötzlich Haare an unüblichen Stellen, 2/2021 S.22
<b>Exomonde</b>	Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68
<b>Exoplaneten</b>	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56 Die Suche nach fernen Monden, 8/2021 S.68
<b>Expansion</b>	Das kleinste der großen Rätsel, 7/2021 S.68
<b>Experiment</b>	Forensik für den Hausgebrauch, 10/2021 S.56 Spiele mit Gummibärchen, 6/2021 S.54
<b>Expertise</b>	Zwischen Laien und Experten, 5/2021 S.47
<b>Extremely Large Telescope</b>	Das größte Auge der Welt, 8/2021 S.56
<b>Extremwert</b>	KI und die Kurvendiskussion, 3/2021 S.83
<b>Extremwetter</b>	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
<b>Facebook</b>	Wie die Impfskepsis wächst, 2/2021 S.33
<b>Fake News</b>	Die digitale Manipulation, 4/2021 S.70
<b>Fakultät</b>	Unvorstellbare Zahlen, 11/2021 S.47
<b>Farbreaktion</b>	Zauberei mit Thermopapier, 4/2021 S.58

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

# Spektrum Register 2021

<b>Klimagerechtigkeit</b>	Die Erblast des Klimawandels, 12/2021 S.29
<b>Klimakrise</b>	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
<b>Klimamodelle</b>	Ordnung im Chaos, 12/2021 S.22
<b>Klimarekonstruktionen</b>	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
<b>Klimaschulden</b>	Klimaschulden als Technologie-Entwicklungsturbo, 11/2021 S.25
<b>Klimaveränderungen</b>	Temperaturrätsel gelöst, 5/2021 S.45
<b>Klimawandel</b>	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 Spektrogramm, 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
<b>Koch</b>	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76
<b>Kochen</b>	Wie Spagetti erweichen, 11/2021 S.66
<b>Kognition</b>	Mathematisierung des Bewusstseins, 8/2021 S.76 Der Geist in der Maschine, 7/2021 S.12
<b>Kohlendioxid</b>	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
<b>Kohlenhydrate</b>	Von wegen Paläodiät, 12/2021 S.78
<b>Kohlenstoffdioxid</b>	Für immer gebunden, 11/2021 S.56 Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
<b>Kohlenstoffquelle</b>	Leben in einer Kohlendioxid-Welt, 9/2021 S.30
<b>Kohäsion</b>	Wasserstrahlen zwischen Oszillation und Zerfall, 6/2021 S.66
<b>Kolkrabe</b>	Federvieh mit Köpfchen, 1/2021 S.30
<b>Kombinatorik</b>	Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26 Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31 Die Legosteine-Wissenschaft, 2/2021 S.41
<b>Komet</b>	Das Pendel und der Komet, 9/2021 S.55
<b>Kometen</b>	Besucher von den Sternen, 1/2021 S.12
<b>kommutativ</b>	Computer aus Treppenhaus-Lichtschaltern, 9/2021 S.66
<b>Komplexität</b>	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
<b>Komplexitätstheorie</b>	Zwischen Informatik und Mathematik, 6/2021 S.26
<b>konforme Symmetrie</b>	Die Symmetrie von Phasenübergängen, 11/2021 S.28
<b>Konquista</b>	Wie Seuchen die Welt formten, 4/2021 S.34
<b>Konsistenz</b>	Widerspenstiger Ketchup, 3/2021 S.64



## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

# Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

<b>Mars</b>	»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
<b>Mars-Helikopter</b>	Mission: Mars, 2/2021 S.66
<b>Marsexpedition</b>	»Der Grenzwert wird deutlich überschritten«, 2/2021 S.42
<b>Marsklima</b>	Monat des Mars, 2/2021 S.3
<b>Martinique</b>	Angriff auf ein Umweltgift, 5/2021 S.54
<b>Maschinelles Lernen</b>	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
<b>Maschinen</b>	Gemeinsam sind sie schlauer, 7/2021 S.29
<b>Massenaussterben</b>	Nach dem Weltuntergang, 7/2021 S.48
<b>Massenlaichen</b>	Schlechtes Timing beim Korallensex, 4/2021 S.24
<b>Materialwissenschaft</b>	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
<b>Materie</b>	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
<b>Mathe</b>	Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12
<b>Mathematik</b>	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
<b>Mathematikgeschichte</b>	König Salomons Kreiszahl, 6/2021 S.89
<b>Mauer</b>	Verwirrende Vielfalt des Homo erectus, 3/2021 S.36
<b>Maß</b>	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
<b>Maßtheorie</b>	Ordnung in den Unendlichkeiten, 3/2021 S.74
<b>Mechanische Kräfte</b>	In Form gebracht, 5/2021 S.42
<b>Medikamente</b>	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
<b>Medikamentenherstellung</b>	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
<b>Medizin</b>	Wie wir Schmerz, Druck und Hitze fühlen, 12/2021 S.27 Wenn Wirkstoffe nicht mehr wirken, 10/2021 S.29
<b>Medizintechnik</b>	Gesundheitscheck am Handgelenk, 11/2021 S.48

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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



# Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

<b>Public Health</b>	Schlecht vorbereitet in die Pandemie, 6/2021 S.38
<b>Pulsare</b>	Keine exotische Materie in Neutronensternen, 8/2021 S.24
<b>Pömmelte-Zackmünde</b>	Ein »Stonehenge« an der Elbe, 6/2021 S.82
<b>Quanten</b>	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
<b>Quantenchromodynamik</b>	Antimaterie-Überschuss im Proton, 6/2021 S.22
<b>Quantenfeld</b>	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Das Fundament der Physik, 11/2021 S.12
<b>Quantenfeldtheorie</b>	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
<b>Quantengravitation</b>	Stachelige Oberflächen für die Schwerkraft, 12/2021 S.64 Eine neue Mathematik der Zeit, 4/2021 S.62
<b>Quantenkontrolle</b>	Moderne Alchemie, 6/2021 S.12
<b>Quantenmechanik</b>	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
<b>Quantenphysik</b>	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
<b>Quarks</b>	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
<b>radial</b>	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
<b>radiale Gliazelle</b>	Astrozyten mit Potential, 2/2021 S.30
<b>Radialsynthesizer</b>	Medikamente automatisiert herstellen, 6/2021 S.46
<b>Radikale</b>	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
<b>Radikalpaar</b>	Ein Botenstoff für den Magnetsinn, 9/2021 S.22
<b>Radioastronomie</b>	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
<b>Radioblitz</b>	Der Radioblitz des Magnetars, 2/2021 S.28
<b>Radioblitze</b>	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25
<b>Radiosignale</b>	Signale von einer galaktischen Hauptzutat, 4/2021 S.28
<b>Radioteleskope</b>	Blitzschnell und grundverschieden, 9/2021 S.25
<b>Raketenabwehr</b>	Der Hype um den Hyperschall , 11/2021 S.68
<b>Ralf Jaumann</b>	Zwergplanet unter der Lupe, 5/2021 S.72
<b>Ramsey</b>	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31
<b>Ramsey-Theorie</b>	Unordentliche Graphen, 3/2021 S.31

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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

## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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



## Spektrum der Wissenschaft Stichwortregister 2021

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

## Spektrum Register 2021

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