

Tabelle1

Name	Autor	Inhalt
Astronomie Heute 01/05	diverse	Jupiter; Erdachse; Kosmische Strahlung; ISS; Phobos; Nebra-Bronzezeit; Saturnmond; Cassini; Zeitmessung
Astronomie Heute 01/07	diverse	Tod im Weltraumlift; Spaceshuttle – ISS; Staubsammler; Farben und Größen von Sternen; Mondautos
Astronomie Heute 03/03	diverse	Schwarze Löcher; Riesensterne; Gamma-All; Moleküle des Lebens; Express zum Mars; Riesenteleskope
Astronomie Heute 03/04	diverse	Supernovae; Mars; Kuiper Gürtel; Gemälde „der Schrei“; Gamma-Astronomie
Astronomie Heute 03/05	diverse	Titan; Planetarischer Nebel; Mond; Gallaktischer Staub; Superstars
Astronomie Heute 03/06	diverse	Orion-Nebel; Methanbakterien auf dem Mars; Beagle 2; Falcon 1; Sonniges Vergnügen; Alternativ Kosmologie (Urknall); Saturnmonde; Kristalle aus Staub (ISS);
Astronomie Heute 03/07	diverse	Chinesen beschießen Satelliten; Milchstraße – Andromeda; Universum des Adam Elsheimer (Kunst); Zwillinge im All; Mars; Gamma-Ausbrüche
Astronomie Heute 04/07	diverse	ISS; Mars; Entstehung Universum; Sonne i n 3D; Galilei Galileo
Astronomie Heute 05/06	diverse	Feurradgalaxie; Hintergrundstrahlung; Kartierung; Leben im Krebs; Außerirdische;
Astronomie Heute 06/06	diverse	Venus EXPRESS; Uranus; Kosmologische Konstante; Leben wie auf Mars; Bemannte Raumfahrt; Weltraumschrott
Astronomie Heute 06/07	diverse	Exoplaneten; Private Raumfahrt; Voyager; Mysteriöse Spektren; Bakterien im All
Astronomie Heute 07/03	diverse	Columbia; Kosmische Strahlung; Planetenjagd; Comeback eines Überriesen;
Astronomie Heute 07/05	diverse	Saturnmond; Raumflüge; Hubble-Teleskop; Marssonden; Kometen; Perseiden; Marsmission
Astronomie Heute 07/06	diverse	Triton; Saturn; Titan; Galileo Satelliten; Entdeckung der Planeten; Zwerggalaxien; Kohlenstoffsynthese
Astronomie Heute 07/07	diverse	Dunkle Materie; Exoplaneten; Sternatlas; Lichtverschmutzung; Barnards Milchstraße
Astronomie Heute 09/05	diverse	Andromedanebel; Gravitationswellen; Hayabusa; Jules Verne; Polarstern, Sauerstoff auf dem Mond
Astronomie Heute 09/07	diverse	Supernova; Vor dem Urknall; Raumanzüge; Weltraumtourismus; Huygens auf Titan; Allein im All - Raumfahrt; Asteroiden; Mars
Astronomie Heute 10/05	diverse	Saturnring; Milchstraße; ISS; Schwarze Löcher; Planet X; Supernova 1979C; Marsmission
Astronomie Heute 10/06	diverse	Planetendefinition; Jupiters roter Fleck; Die ersten Sterne; Pioneer-Sonden; Jupiter Merkur und Mars; Spaceshuttle
Astronomie Heute 11/06	diverse	Pluto; Exoplaneten; Weltraumtouristen; Altes Licht; Orreys; Der Himmel über Mars
Astronomie Heute 12/05	diverse	Gammastrahlenausbruch; Magnetfeld des Mars; Braune Zwerge; Einstein im Test; Przybylskis Stern; Wundersame Galaxis
Bild der Wissenschaft Jahrgang 00	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 3: Und jetzt das Wetter aus dem All 4: Pulsare 11: Wenn die Sonne die Erde frisst; eiszeitliches Planetarium – Prähistorische Sternkarten Künstliche Polarlichter

Tabelle1

<p>Bild der Wissenschaft Jahrgang 01</p>	<p>Wolfgang Hess</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 2: kosmischer Striptease – Sterbende Sterne; UV-Strahlen beackern den Mond; Die stärksten Explosionen im All; Mars-Gestade 3: Sonne, Mond und Indianer; Die größte Karte im Universum 4: Riesenstruktur im Universum; Lichtverschmutzung 5: Die kannibalische Milchstraße; Sternentaler Uran-Datiert; Killermeteorit löste Massensterben aus; Kosmischer Gasregen 6: Verlinkte Teleskope; Die flache Welt (kosmische Hintergrundstrahlung); Lauschposten MAP; Urknall-Theorie; Erdbahnradius vergrößern 7: Die Billigflieger im All; Die mysteriöse Dunkle Energie; Das schärfste Profil (Mars); Neue Welten 8: Die vielen Gesichter der der NGC 1512; Deuterium aus dem Urknall; Gammastrahlen Von Galaxien; Kosmische Knaller – Astroblitze; Das Superauge von Greenbank (Radioteleskop), Dennis Tito war nicht der Erste 9: Ewiges Leben im Universum; Unser kannibalischer Bruder (Andromeda); Schwingender Stern; Der verschluckte Planet; Wer knackt die Weltformel 10: Ordnung im intergalaktischen Zoo; Galaxie mit Korona 12: Vor dem Urknall; Planetoid Eros; Quantenvakuum</p>
<p>Bild der Wissenschaft Jahrgang 02</p>	<p>Wolfgang Hess</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Trümmer vom Sternentod; Alkohol im All; zerbrechliche Kometen; Gold und schwarze Löcher 2: Außerirdische; Heiße Nase im Weltraum; Ferne Welten mit Natrium; Claude Nicollier - Der Schweizer im All 3: Gezänk um Euro-GPS; Die Jäger der außerirdischen Steine; Venus im Röntgenschein; 4: Finstere Zukunft – Dunkle Energie; Meteoriteneinschlag im Perm 5: Die Meister des Urknalls; Wirbelnde Neutronensterne; Der Robonaut aus Oberpfaffenhofen 8: Als die Erde durch die Hölle ging 9: Schwarze Löcher; Brüchiger Schild (Erdmagnetfeld) 11. Teleskope vom Feinsten (Südsternwarte)</p>
<p>Bild der Wissenschaft Jahrgang 03</p>	<p>Wolfgang Hess</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Leuchtende Radiogeister; Erfolgreiches Rendezvous; Urstern erforscht; 2: Schneller fliegen als das Licht; 3: Drei neue Monde (Neptun) 7: Wie schwarze Löcher wachsen; Raumgleiter SS1; Merkurtransit; Swinging Neutrinos 8: ISS funkt SOS; Das erste Licht und das Ende des Alls; Ultrakompakte Galaxien 11: Alterndes All</p>

Tabelle1

Bild der Wissenschaft Jahrgang 04	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 3: 10^{40} und der Mensch im All; Rückkehr zum roten Planeten; Walter Flury - der kosmische Müllmann; Hitzige Planetenbildung 5: Zwerge im Sternen-Zoo; Nasser Mars; Sonne im Jahrtausendhoch 11: Heißer Planet entdeckt;
Bild der Wissenschaft Jahrgang 06	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 3: Eismond als Staubquelle (Saturn) 5: Ich bringe Teleskope ans Limit – Andreas Kaufer 8: Kohlige Kindheit im All; Mysteriöses Universum (Lebensfreundlicher Kosmos, Naturkonstanten) 9: Saturnmond in Fetzen; Kaltes Gas im Andromedanebel; Gefährliche Risse im Weltraum (kosmische Strings)
Bild der Wissenschaft Jahrgang 08	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 11: Steins in Sicht (Planetoid);
Bild der Wissenschaft Jahrgang 11	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 2: Sonne auf Sparflamme; Das Heer der roten Zwerge; Die Himmelsdetektive (Naturphänomene in Kunst und Literatur)
Bild der Wissenschaft Jahrgang 12	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 2: Sterne mit Burn-Out; Stern in Superrotation; Fließt doch Wasser auf dem Mars; Ek Boo und das Schicksal der Erde 3: Mahlzeit für schwarze Löcher; Kosmische Bomben (Abwehr, Vergangene Meteoriten)
Bild der Wissenschaft Jahrgang 13	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 2: Die Geheimnisse des Plutos; 3D Drucker für den Mond; Tycho Brahes Tod; Verbotene Kristalle In Sibirien (Meteoriteneinschlag) 3: Der große Crash (Entstehung Mond); Brauner Zwerg mit Wolken; Saturns Ringe
Bild der Wissenschaft Jahrgang 74	Heinz Haber	Astronomische Aufsätze: 1: Skylab, Alltag im All; Galilei Monde 3: Neutronensterne und schwarze Löcher 5: Kohoutek – Biografie eine Kometen; Kraft der Sonne 6: Tumulte auf dem Jupiter (Pioneer 10) 9: Von Skylab zu Spacelab 10: Computerchronik der Kometen 11: Die Sonne – Der unbekannte Stern 12: Asymmetrie

Tabelle1

Bild der Wissenschaft Jahrgang 96	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 5: Europas neuer Stern (Ariane 5); Aufbruch zu fremden Planeten 6: Embryos und Monster (Quasare) 7: Keplers kosmisches Geheimnis 12: Explosion im Nichts
Bild der Wissenschaft Jahrgang 97	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 1: Expedition durch unsere kosmische Heimat (Planetenentstehung) 2: Kosmische Machos – Wo versteckt sich die dunkle Materie 3: Hale-Bopp 4: X-33 Der kleine Prinz (Raumfahrt) 5: Mondschein über Jupiter 6: Mars – Erde und zurück; Raumfahrt: Countdown auf hoher See 8: Schneller als das Licht 9: Fernster Kundschafter im Kosmos (Pioneer 10); Die 6 ungelösten Rätsel des Alls Leben, Neutrinos, schwarze Löcher, Gammablitz, Quasare, Dunkle Materie 10: Der neue Kandidat (Leben auf Titan); Gefährliche Fracht; Auf Zentimeter genau (Navigation); Rendezvous mit Mathilde 11: Das schwarze Loch der Milchstraße; Moleküle im All – Radorauschen
Bild der Wissenschaft Jahrgang 98	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 2: Im Sog der schwarzen Löcher; Klein kompakt, kostengünstig – Minisatelliten, Private Raumsonde zu vermieten 7: Tunnel durch die Dimensionen; Wetterleuchten vom Ende der Welt (Gammablitz); Kosmische Kinderstube 11: Sternstunden – Tiefe Einsicht in das Universum 12: Staubige Ringe
Bild der Wissenschaft Jahrgang 99	Wolfgang Hess	Astronomische Aufsätze: 1: Das neu vermessende Weltall 6: Bis in alle Ewigkeit – neue Beweise für ein explodierendes Weltall 12: Kein Platz für Gott – Astrophysiker im Glaubensstreit; Spiegelverkehrte Welt
Bild der Wissenschaft Spezial	Wolfgang Hess	Die Sonne
Bild der Wissenschaft Jahrgang 72	Heinz Haber	Astronomische Aufsätze: 12: Glashütte Mond

Tabelle1

Bild der Wissenschaft Jahrgang 73	Heinz Haber	Astronomische Aufsätze: 2: Radioastronomie für Kurzwellen 3: Jenseits von Pluto 5: Elektrische Raketenantriebe 7: Sind interstellare Moleküle kosmische Lebenskeime 9: Der Schwerkraft auf der Spur 11: Kometen 12: Mira-Sterne
Bild der Wissenschaft Jahrgang 75	Heinz Haber	Astronomische Aufsätze: 1: Helios – Auf Tuchfühlung mit der Sonne; Massenschwund bei heißen Riesen, Gas und Staub um Orion, Planetare Magnetfelder 3: Himmelsverschmutzung, Sternhaufen im Krebs 4: Das Marsprojekt Viking; Zwischen Leier und Krone; Die Feinstruktur der Spiralarme 5: Die große Magellansche Wolke 6: Satellitenbahnen; Schlangenträger; Erstes Oberflächenbild von einem Stern 7: Jungfrau mit Sombrero; Barnards Pfeilstern 8: Irdische Meteoritenkrater; Crabnebel im Stier; Astronomie im Bildungswesen der UdSSR 9: Spiralnebel im Großen Bären 11: Der Tanz der Monde 12: Hinter dem Mond
Interstellarum 87	diverse	Adaptive Optik; Chinesische Mondsonde – Asteroid; Formalhaut b; Kometen
Interstellarum 89	diverse	Pferdekopf; Saturn; Asteroiden; Mirasterne – Veränderliche; Hertzsprung-Russell-Diagramm
Spektrum Biografie 4 2001	Enrico Bellone	Wernher von Braun: V2; Peenemünde; Beutedeutsche; Kalte Krieg; Sputnik-Schock; Apollo zum Mond
Spektrum der Wissenschaft Extra – Schwerelos	Peter Hintze	Schwerelos – Europa forscht im Weltraum; Leben in der Umlaufbahn; Industrieforschung; Meteoriten; Bluthochdruck; Immunologie; Knochen; Relativität; Metall im All; Schwingungen – Gravitation; Plasma; Mikroorganismen; Wurzeln

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 00</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Das Schicksal des Lebens im Universum; Ballon und Zeppeline; Blaue Sterne 2: Der vermessende Sternenhimmel; Die Eroberung der 3. Dimension (Antikes Himmelsgewölbe) Röntgenbild eines explodierenden Sterns; Eta Carinae (Reifen) 3: Wurmlöcher und Überlicht-Antriebe; Gravitationskonstante; Meteoritensuche; Schatten eines schwarzen Loches 4: Jupiter und seine Monde; Stern, der zweimal starb; Urknall im Labor; Strategie der NASA 5: Urzeugung aus Kometenstaub; Frühwarnung von Sonnenstürmen 6: Aufbruch zum Mars; Teleskope der nächsten Generation; Polarlichter; Kosmischer Kanibalismus 7: Braune Zwerge; Das VLT; ISS 8: Kleinplaneten in Großaufnahme; Diagnose aus dem All; Kosmische Hintergrundstrahlung 9: Sternentstehung in Spiralgalaxien; Sterbender Stern; Neutrino 10: Die unsichtbaren Dimensionen des Universums; Starburst in Zwerggalaxien (Sternentstehung); Alterslüge eines Pulsars; Raumverzerrung durch dunkle Materie 11: Die Suche nach außerirdischem Leben; Aktive junge Sterne 12: Die Jagd auf Gravitationswellen; Jets – Schlüssel zur Sternentstehung</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 01</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Pyramiden und Sterne; Galaxienhaufen; Exoplaneten 2: Kosmischer Staub; Das kälteste Gas des Universums 3: Der neue explosive Kosmos (Ursprung); Heiße Strahlung eines Schneeballs (Komet) 4: Der Nachhall des Urknalls; Gigantischer Strahlungsblitz (Gamma); Ein kosmisches Insekt (Planetarischer Nebel) 5: Gravitationslinse; Al-Biruni – Ein Gelehrter, den das Abendland übersah; Kosmische Monster der Mittelklasse (Schwarze Löcher) 6: Ein schärferer Blick auf die Sterne; Nordlichter auf Jupiter 7: Älteste Supernova; Weltraumstürme 8: Methusalem-Sterne; All ohne Urknall – Das ekpyrotische Universum; Galaktisches Feuerrad 9: Die rätselhafte Heizung der Sonnenkorona; Auf der Spur eines verschluckten Planeten 10: Kosmisches Eis – Die Wiege des Lebens?; Neutrinomasse 11: Nagt der Zahn der Zeit an den Naturkonstanten?; Schmutziger Eros 12: Energie aus schwarzen Löchern; Katastrophen aus de All – Leben im Universum; Urknall im Labor</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 02</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Die Geburt der ersten Sterne 2: Die ersten Sterne im Universum; Io in Aktion 3: Das Gas zwischen den Sternen; Röntgenblick ins Herz der Galaxis 4: Beringte Welten; Falsch gewickelte Galaxie 5: Alles Licht der Welt (Röntgenastronomie; Urknall besteht Test; Orientierungshilfe dank GALILEO 6: Die Entstehung der Galaxis; Quark-Sterne 7: Aufbruch zum Pluto; Einstein auf dem Prüfstand; Der Staubring unserer Sonne 8: Der Kosmos im Gamma-Licht; Sternleichen und die Entdeckung der Seltsamkeit; Ferne Brüder des Jupiters 9: Über den Ursprung der Galaxiearten; Heißer Whirlpool im All 10: Gibt es dunkle Materie; Vom Meteoritengürtel nach Neuschwanstein; Solarneutrino; Schwarze Löcher verschmelzen 11: Die Macht der kosmischen Leere; Polarisiertes Urknallecho 12: Auf der Suche nach dem Quantenursprung der Zeit/Quantenurknall; Neue Fenster für den Blick ins All; Massemonster in der Milchstraße</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 03</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Wenn Sterne zusammenprallen; Beeinflusst die kosmische Strahlung das Klima?; Magnetfelder formen Nebel; Kommerzialisierung des Weltraums 2: Planeten als Einzelgänger; Wohlgenährte Sterne auch bei schwerer Kost; Schwarze Löcher im Doppelpack 3: Die stärksten Explosionen im Universum (Gamma Ray Bursts) 4: Das Zentrum der Milchstraße; Nasses Marseis; Blick in die Urzeit des Alls 5: Magnetare; Einzigartiger Einblick in die Urzeit des Universums; Bebende Dunkelwolken 6: Das Expandierende Universum; Sterbender Stern als Scheinwerfer 7: Die unterirdischen Landschaften des Mars; Gefrorene dunkle Energie; Frühling auf Neptun 8: Paralleluniversen; Platter Stern 9: Galaxien im Ausnahmezustand (Schwarze Löcher – Sternentstehung); Nachrichten von den ersten Sternen; Uralter Planet 10: Die Suche nach dunkler Materie; Dunkle Energie direkt beobachtet; Ältestes Sonnenobservatorium (Jungsteinzeit) 11: Das holografische Universum; Rätsel um Neuschwanstein-Meteorit; Haftpflicht im All 12: Ein Universum voller dunkler Rätsel; Erkundung des Roten Planeten</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 04</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Kugelsternhufen im neuen Licht; Neuer himmlischer Nachbar; Wasser auf dem Mars? 2: Neutronensterne; Blitzstart für jungen Planeten 3: Ultradichte Exoten (Neutronensterne); Zersplitterte Raumzeit; Planet wärmt Sonne; Blick zurück ins Dunkle Zeitalter 4: Ewig junge Milchstraße; Schwarzes Loch zerfetzt Stern 5: Mars im Fokus; Die Symphonie der Schöpfung (Hintergrundstrahlung); Tödlicher Tango (Pulsar) 6: Venus vor der Sonne; Galaktische Wände und Blasen (Verteilung der Materie); Titan lässt die Hüllen fallen; Fernste Galaxie entdeckt 7: Das Tempo der Expansion und die geheimen Wege der Gravitation 8: Die Zeit vor dem Urknall; CASSINI – Ankunft auf Saturn 9: Ungewöhnlicher Tod ungewöhnlicher Sterne; Von Ptolemäus zu Kopernikus 10: Suche nach der Nadel im Stellaren Staubhaufen (Exo-Komet); Dunkle Energie bremst Computer aus 11: Der geschmiedete Himmel (Nebra); Der Ursprung der Materie; Dunkle Energie im Labor 12: Ein Universum voller Scheiben (Akkretionsscheiben); Magnetantrieb für Raumfahrzeuge; Früher Kosmos im polarisierten Licht</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 05</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Das Universum als Computer; CASSINI entschleierte Titan; Die Rückkehr des Shuttles 2: Der Tag an dem die Erde brannte (Asteroid); Die Planetentafeln des Abraham Zacuto; Sterne mit Trümmerscheibe; Mars überraschend jung und dynamisch; Röntgenlinsen 3: Ein patenter Experte (Einstein); Die Midlife-Crisis des Kosmos; Mond mit Gürtel; Ergasregen auf Titan 4: Einstein – Gravitationswellen; Entdeckung Neptun 5: Die Wahrheit über den Urknall; Relativität, Quantentheorie und Große Vereinigung; Obergrenze von Sternmassen; Braune Zwerge 7: Rätselhafte Supernovae; Einsteins Holodeck; Saturns Findelkind 8: Kollidierende Planetoiden; Felix Tisserand (Astronom – Himmelsmechanik); Unser Schlaf-Wach-Rhythmus; Kosmisches Kälte Loch (Dunkle Energie) 9: Mars zwischen Wasser und Wüste; Schwarze Löcher im Miniformat (Labor); Unmöglicher Planet; Zeitreise zum Anfang des Alls; Wasser speiender Titan 10: Variable Naturkonstanten; Eislinse auf dem Mars; Planet X oder großer Asteroid? 11: Gammablitz vom Kosmosrand; Der Kosmos im Computer 12: Verstimmtes Universum (Hintergrundstrahlung)</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 06</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Galaktische Wellen (Spiralgalaxien); Neue Plutomonde; Licht der ersten Sterne; Kosmische Strahlung 2: Der größte Feldstecher der Astronomen; Das Rätsel der Masse Heißer Eisplanet 3: Holografische Schwirrkraft 4: Der Klang Schwarzer Löcher; Weltkarte des Ptolemaios; Gott und der Urknall; Xena größer als Pluto Erdähnlicher Exoplanet entdeckt; Dunkle Materie enthüllt 5: Woher nehmen wir die Zeit; Geburt der Braunen Zwerge; Kosmischer Überschallknall; Wasserreiche Frühzeit des Mars 6: Explosionen auf der Sonne; Blauer Uranusring; Geburtsstunde der Erde bestimmt 7: Lebenswege der Galaxien; Dünen auf Titan; Nachrichten vom Urknall 8: Zukünftige Teleskopgiganten; Riesenwolke im All 9: Hubbles Top 10; Venuswirbel 10: Monde auf der schiefen Bahn; Prager Planetensturz (Pluto); Das versteckte Deuterium 11: Die Quark-Ursuppe im Labor (Urknall); Gesund zum Mars und krank zurück?; Riesenplanet mit Untergewicht; Kosmische Kollision lüftet dunkles Geheimnis (Dunkle Materie) 12: Vom Staubkorn zum Planeten; Erste Karte vom Echo des Urknalls</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 07</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Dunkle Ära des Alls; Hurrikan auf Saturn 2: Wasser auf dem jungen Mars; Flugzeuge im Orbit?; Neues von den ersten Galaxien 3: Wer benannte die ersten Sternbilder 4: Im Griff der dunklen Materie 5: Schwarze Löcher 6: Welt ohne Anfang; Super-Erde gesichtet; Asteroidenkollision löste Meteoritenhagel aus 7: Methan auf Mars und Titan (Leben); Ring aus Dunkler Materie; Vermessung der Dunklen Seite des Kosmos 8: Neutrinojagd am Südpol; Widriges Wetter im All; Rekord Supernova 9: Masse von Teilchen; Planet im Sternquartett 10: Die Schatten galaktischer Welten; Expansion oder Galaxienflucht?; Geysire auf Plutomon 11: Bis an die Grenze des Sonnensystems (Raumfahrt); Abkürzung durch die Raumzeit (Neutrino – Raumdimensionen) 12: Der nächste Flug zum Mond; Dunkle Energie; Mondsüchtige Korallen</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 08</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Am Rande des Chaos (Sonnensystem); Hell wie tausend Galaxien (Quasare); Schwarze Löcher als Superteilchenbeschleuniger 2: Kosmische Achterbahn (Expansion – String); Hohlwelttheorie; Fliegende Untertassen um Saturn 3: Flüssige Teleskopspiegel; Proto-Spiralgalaxie; Im Sog des Superhaufens 4: Hugh Everetts Parallelwelten; Blick ins heiße Universum; Fremdes Leben unter uns 5: Kosmisches Vergessen; Planck und Einstein; Düstere Giganten (Dunkle Materie) 6: Geburt der Planeten 7: Großteleskop LOFAR; Verschleierte Galaxien; Jupiters langer Schatten 8: Was gibt der Zeit ihre Richtung 9: Sternreise; Todesschrei im Röntgenlicht (Supernova) 10: Pflanzenfarben auf fremden Planeten; Massenreichster Urzeit Galaxiehaufen; Doppelgesichtige Mars 11: Die dunkle Seite des Kosmos 12: ALMAs tiefer Blick in kosmische Kreißsäle; Woran erkennt man, dass die Erde sich dreht; Hartgesottene Raumfahrer</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 09</p>	<p>Reinhard Breuer</p>	<p>1: Ist das Weltall ein Donut; Fotos von fernen Planeten; Gammablitz im neuen Licht 2: Fraktale Quantenkosmos (Raumzeit – Quantengravitation); Tycho Brahes Weltbild; Tychos Supernova neu berechnet; Tiefenbohrung im tiefsten Meteoritenkrater der USA; Wie kosmische Strahlung ausgebremst wird 3: Solare Superstürme – Die verkannte Gefahr; Venus-Romantik 4: Die unentschlossene Sonne auf Merkur; Kleinster Exoplanet 5: Der Ur-Sprung des Alls; Tanz der Giganten (Galaxien kollidieren); Mars-Oasen auf der Spur 6: Geysire auf der Eismond (Enceladus); Massenkarambolage im All 7: Im Bann der kosmischen Teilchenbeschleuniger (Gammaquanten) 8: Umstrittene Dunkle Energie 9: Einsteins folgenreicher Irrtum; Warum die Sonne (k)ein Loch in die Welt brennt; Kopernikus' Vermächtnis 10: Exotische Exoplaneten; Neue Quelle für Kometen; Planetensuche in fremden Galaxien 11: Die zwei Gesichter des Mondes; Ferner Planetencrash 12: Nackte Singularitäten; Weißer Zwerg vor Explosion</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 10</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Wenn die Atmosphäre entweicht; Elektrische Raketen 2: Schwarze Sterne statt schwarze Löcher; Boten vom Rand der Heliosphäre 3: Die Suche nach den Geschwistern der Sonne; Exoplaneten mit kochendem Ozean 4: PHOENIX auf dem Mars 5: Pulsare und Gravitationswellen; Kosmische Kohlekugeln; Gibt es belebte Paralleluniversen; Asteroiden als Geburtshelfer von Kontinenten 6: Spitzers Blick ins All; Einsteins Raumzeit; Exoplanet mit Methanmangel; Ruhende Sonne verheißt Kalte Winter; Scharfe Bilder einer fernen Sonnenfinsternis 7: Neutrino teleskope; Zeit im alten Ägypten 8: Das kosmologische Standardmodell auf dem Prüfstand; Supernova in 3D; Sonne schiebt ruhige Kugel 9: ISS sucht dunkle Materie; Mondphasen im Apfelbaum; Astronomie und Gartenarbeit 10: Ist Zeit eine Illusion?; Erdähnlicher Mond; Supernova 11: Hat das Universum ein Leck; Entwicklung des Kosmos im Supercomputer 12: Schwarze Löcher im Schattenriss; Galaxie mit Rekordalter</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 11</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Der verborgene Bauplan des Kosmos – Dunkle Materie 2: Die Geburt der Sterne; Kollision zweier Kleinplaneten 3: Plasmajets in der Sonnencorona 4: Erdähnliche Exoplaneten; 400 Jahre Planetenforschung; Mit Kepler auf Planetenjagd; 5: Kann die Zeit enden?; Reise zum Merkur 6: Himmelsmechanik mit reibung – Gezeiteneffekte 7: Mit Pulsaren auf der Jagd nach Gravitationswellen; Bremskräfte bei der Pioneer 8: Kosmische Inflation auf dem Prüfstand 9: Exoplanet ohne Zentralstern 10: Die fehlenden Galaxien; Quantengase simulieren Urknall Plasma; Warum ist der Mars so klein? 11: Multiversum in Beweisnot 12: Mars auf die Pelle gerückt</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 20</p>	<p>Hartwig Hanser Daniel Lingenhöhl</p>	<p>1: Der kleine Unterschied – Antimaterie 2: Blick ins dunkle Zeitalter – Radioteleskope, Frühzeit des Kosmos 3: Ausweg aus dem Schwarzen Loch; Die Masse des Neutrinos 4: Rekordausbruch im Gammalicht 5: Streit um die Dunkle Energie 6: Symmetrisches Neutron; Der galaktische Archipel – Außerirdische 7: Entstehung des Lebens, Röntgenastronomie 8: Wurmlöcher im Labor 9: Zwerggalaxien – Kosmisches Plankton 10: Quantenwelt 11: Plutos dunkle Seite 12: Wettervorhersage, Grenzfall für schwarze Löcher, Dunkle Materie</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 21</p>	<p>Hartwig Hanser</p>	<p>1: Besucher von den Sternen, Oumuamua 2: Radioblitze; Mission: Mars 3: Angriff im Orbit – Künftige Kriege – Satellit 4: Eine neue Mathematik der Zeit; Korallensex – Lichtverschmutzung; Urknall im Labor; Signale von einer Galaktischen Hauptzutat (Radiostrahlung)</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 79</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: First: Die Oberfläche des Mars 1278: Löste eine Supernova die Bildung des Sonnensystems aus? 1: Reiche Galaxiehaufen 2: Gasnebel 4: Wie entsteht das Magnetfeld der Erde 5: Apollo-Objekte (Miniaturplaneten auf Erdbahn) 6: Entwicklung von Scheibenplaneten 7: Kohlenmonoxid in der Milchstraße; Giottos Bild vom Halleyschen Kometen 9: Das Zentrum der Milchstraße 10: Supernovae und Sternentstehungen</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 80</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Galaxien im Frühzustand 2: Der Zerfall des Vakuums 3: Die Galileischen Monde des Jupiter 4: Das Einstein-Röntgen Observatorium 5: Der Spin von Kometen 6: Die Struktur des Universums (Massenverteilung) 7: Gravitation und Quantentheorie 8: Meteorite vulkanischen Ursprungs; Symmetrien in der Physik der Elementarteilchen 9: Astronomie mit Gammastrahlen 10: Die Oberfläche der Venus; Newtons Apfel und Galileis Dialog 12: Das Bizarre Spektrum von SS 433</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 81</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Eine Gravitationslinse wird entdeckt; Das Nördlinger Ries: Spur einer kosmischen Katastrophe 2: Galileis Beobachtung des Neptuns; Materie und Antimaterie im Universum 3: Die Andromedagalaxie 4: Die Geschichte der Erdatmosphäre; Stellare Aktivitätszyklen; Ein Neutrinooteleskop in der Tiefsee 5: Newtons Gravitationsgesetz: Aus Formeln wird eine Idee; Die Milchstraßengalaxie 6: Novahüllen (weiße Zwerge zur Supernova) 7: Das Geheimnis der kosmischen Röntgenblitze 8: Planetismals – Urstoff der Erde? 9: Die Atmosphäre der Venus; Christopher Wren: Astronom und Architekt 10: Die jüngsten Sterne im Orion 12: Pulsar PSR1913+16 sendet Gravitationswellen</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 82</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Planetenringe 2: Das anthropische Prinzip: Kein Universum ohne Mensch; Das Wetter auf Jupiter und Saturn 3: Der Untergang der Dinosaurier; Die Monde des Saturn 4: Titan: Ein Mond mit Atmosphäre; Quasare: Boten aus der Vergangenheit des Universums 5: Galaxienverteilung: Superhaufen und Riesenlücken 6: Gigantische Molekülwolken: Die Geburtsorte der Sterne 7: Kosmische Jets; Der Gregorianische Kalender 8: Radioteleskope im weltweiten Verbund 9: Das Weltraumteleskop: Ein Satellit als Sternwarte; Gasströme in Dunkelwolken 10: Der Fall Galilei 12: Historische Finsternisse: Eine astronomische Fundgrube</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 83</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 3: Quellen des kosmischen Röntgenhintergrundes 4: Die aktive Sonnenkorona 5: Die Zukunft des Universums 8: Dunkle Materie in Spiralgalaxien 10: Urmaterie in Meteoriten; Kosmische Magnetfelder 12: Großräumige Struktur des Universums</p>

Tabelle1

Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 84	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Centaurus A: Eine nahe aktive Galaxie; 2: Quantentheorie der Gravitation; Io 4: Erdbahn und Eiszeiten 6: Molekülwolken, Sternentstehung und Galaxienstruktur 7: Das inflationäre Universum 8: Anti-Satelliten-Waffen; Aufbau und Entwicklung von interstellaren Staubkörnern 9: Symbiotische Sterne 10: Ein Superhelles Objekt in der großen Magellanschen Wolke 12: Raketenabwehr im Weltraum; Epsilon Aurigae</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 85	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Der Infrarote Himmel 3: Kollaps interstellarer Wolken und Sternentstehung 4: Die Quellen kosmischer Gamma-Strahlenausbrüche 5: Die verborgenen Dimensionen der Raumzeit; Vulkanismus und Wolken auf der Venus 6: Die Magellanschen Wolken 8: Kugelsternhaufen 9: Die Monde des Uranus, Neptun und Pluto 10: Junge Supernovaüberreste 11: Helioseismologie</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 86	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Kosmische Strahlen von Cygnus X-3 2: Polwanderung auf dem Mars 3: Bemannte Raumstation: Schaden für die Forschung?; Die Struktur von Kometenschweifen 4: Die islamische Periode der Astronomie 5: William Herschel; Der Schweif der Erdatmosphäre 7: Das Marsklima; Supraleitende Tunneleffekt-Detektoren in der Radioastronomie 8: Ist die Natur Supersymmetrisch 9: Sehr große Strukturen im Universum 10: Der Sonnenzyklus und das Klima im Präkambrium 11: Superstrings; Die Sonne und das interstellare Medium 12: Werkstoffe in der Luft- und Raumfahrt</p>

Tabelle1

Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 87	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Fernsteuerung und Fehlerkontrolle von Voyager 2; Erdvermessung mit Quasaren Galileo Galilei und der Schatten des Giordano Bruno</p> <p>2: Dunkle Materie im Universum</p> <p>3: Uranus</p> <p>4: Das Planetarium: Perfektion und neuer Aufbruch; Die Ältesten Pulsare im Universum</p> <p>6: Die Monde des Uranus</p> <p>7: Die Entstehung der Elemente Lithium, Beryllium und Bor im Weltall</p> <p>8: Observatorien für Gravitationswellen</p> <p>9: Die Ringe des Uranus</p> <p>10: Der Halleysche Komet und das Sonnensystem</p> <p>11: Die großräumigen Eigenbewegungen der Galaxien</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 88	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Heliumreiche Supernovae</p> <p>2: Der Magnetismus des Mondes; Kosmische Strings</p> <p>3: Radiointerferometrie mit großen Basislängen;</p> <p>4: Die Entwicklung des Klimas auf den erdähnlichen Planeten</p> <p>5: Schwerkraft und Antimaterie</p> <p>6: Das Membran-Modell für schwarze Löcher</p> <p>7: Die 5. Dimension; Umkehr des Erdmagnetfeldes; Das Rätsel der kosmologischen Konstanten</p> <p>9: Gravitationslinsen</p> <p>10: Die Abbildung von Röntgenquellen mit kodierten Masken</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 89	Spektrum	<p>Astronomische Aufsätze:</p> <p>1: Quasiperiodische Oszillationen in galaktischen Röntgenquellen</p> <p>4: Die sowjetische Raumfahrt</p> <p>5: Die Zukunft der amerikanischen Raumfahrt</p> <p>7: Polarlichter; Henry Norris Russell</p> <p>9: Waffentests im Weltraum</p> <p>10: Die große Supernova von 1987; Der lange Streit um das Alter der Erde</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 90</p>	<p>Spektrum</p>	<p>Astronomische Aufsätze: 1: Neptun und Triton; Erosion und Leuchterscheinungen am Space Shuttle 2: Entwicklung des Erdmagnetfelds 3: Satellit COBE und das frühe Universum 4: Die veränderliche Sonne 5: Observatorien auf dem Mond 6: Das Zentrum der Galaxis; Irdische Meteoritenkrater 7: Das Rätsel der fehlenden Sonnenneutrinos 8: Pluto 9: Kosmos-Kommerz 12: All-Umfassende Erkenntnis</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 91</p>	<p>Albrecht Kunkel</p>	<p>1: Schwarze Löcher in Galaxiezentren; Das Schwarzschildkarussell; Saturn entwickelt weiße Flecken 2: Ein scharfes Porträt der Venus; Erster optischer Nachweis des galaktischen Zentrums 3: Perspektiven der Fernaufklärung per Satellit; Eine Röntgennova am Südhimmel 4: Die Suche nach fernen Planetensystemen; VLT; Halleysche Komet 5: Neue Perspektiven für den Umweltschutz durch Radarfernerkundung aus dem All; Hexapod-Teleskop 6: Kosmische Stoßwellen; Hubble-Weltraumteleskop; Exzentrischer Planetoid; Shuttle-Shock 7: Supernova 1987A von Ring umgeben; Neutrino mit zu viel Masse 8: Der Quasar 3C273; Kernreaktoren im Weltraum (Raumfahrt); Wirbel um superschweres schwarzes Loch; Misserfolg der MAXUS-1 9: Die Entstehung der Sterne; Ferne Welten – erstmals erspäht 10: Galaxien im Zusammenstoß; Neutrinomasse; Wissenschaftsfeindlichkeit in der Sowjetunion 11: Millisekunden-Pulsare in Kugelsternhaufen 12: Ursprung und Entwicklung von Asteroiden; Pulsar-Planet: Kosmische Fata Morgana?</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 92</p>	<p>Albrecht Kunkel</p>	<p>1: Entstand die Supernova 1987A aus einem Doppelsternsystem?; Problematische Großprojekte der ESA verstellen den Blick zur unbemannten Raumfahrt 2: Quantenkosmologie und die Entstehung des Universums; Quasar-Jet präzise vermessen 3: Akkretionsscheiben in engen Doppelsternsystemen; Pulsar mit Planetensystem? 4: Sternentwicklung erstmals direkt beobachtet – säkularer Helligkeitsanstieg bei P Cygni 5: Texturen – Ursache der kosmischen Grobstruktur?; 6: Strukturen im frühen Universum entdeckt 7: Planetarische Nebel 8: Erste Entdeckung mit dem Hubble-Weltraumteleskop; Solare Neutrinos – Erste Ergebnisse von GALLEX; Zeitmaschinen - Hawking kontra Gott; Germinga erweist sich als erdnächster Gamma-Pulsar 9: GIOTTOs zweites Kometen-Rendezvous 10: Die Anfänge der Kosmologie als Wissenschaft 12: Arthur Stanley Eddington (Astrophysiker); Planet jenseits von Pluto?</p>

Tabelle1

Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 93	Albrecht Kunkel	<p>1: Die Expansionsgeschwindigkeit des Universums; Astronomie und Geographie an der Wende zur Neuzeit</p> <p>3: Die Entstehung des Milchstraßensystems</p> <p>5: Das Fliehkraft-Paradoxon bei Schwarzen Löchern</p> <p>6: Abbildung einer Wasserstoffwolke aus der Frühzeit des Univerums</p> <p>7: Kosmos im Aufruhr (Röntgen- und Gammastrahlen); Viel Staub um Jupiter;</p> <p>8: Die fernsten Radiogalaxien</p> <p>9: Der Mond und die Stabilität des Erdklimas; Edwin Hubble und die Expansion des Universums</p> <p>10: Kosmische Farben; Erste optische Aufnahme einer Akkretionsscheibe?</p> <p>12: Nobelpreis für Physik – Indirekter Nachweis von Graitationswellen</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 94	Albrecht Kunkel	<p>1: Röntgen-Doppelsterne; Kommunikation mit Satelliten;</p> <p>2: Gamma-Astronomie mit dem Compton-Observatorium</p> <p>4: Flüssige Teleskopspiegel</p> <p>6: Venus – von PIONEER enthüllt; Pulsar-Planeten</p> <p>7: Absturz auf Jupiter</p> <p>8: Adaptive Optik; Gab es einen Wettlauf zum Mond?; Wassereis auf Merkur</p> <p>9: Ursprung und Entwicklung des Mondes; der große Kometencrash</p> <p>10: Astronomie im extremen Ultraviolett</p> <p>11: Chesley Bonestell, Raumfahrt-Visionär (Kunst – Maler)</p> <p>12: Gesetz und Ordnung im Universum: die KAM-Theorie</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 95	Albrecht Kunkel	<p>1: Das selbstreproduzierende inflationäre Universum; Fernerkundung; Ulysses am Südpol der Sonne</p> <p>2: Die Erde aus dem All; Intergalaktische Elemente bestätigen Urknall Theorie</p> <p>3: Die Nova V 1974 Cygni</p> <p>4: Kosmische Maser (Mikrowellen aus Gaswolken)</p> <p>6: Auf der Suche nach den Grenzen des Sonnensystems; Technologietransfer aus der Raumfahrt</p> <p>8: Ferne Galaxienhaufen als Gravitationslinsen; Siliziumstreifen-Detektoren</p> <p>10: Wie Shoemaker-Levy 9 auf Jupiter einschlug; Entstehung einer irregulären Galaxie beobachtet#</p> <p>12: Begleiter junger Sterne – Doppelsterne</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 96	Albrecht Kunkel	<p>1: Die Galileo-Missionen</p> <p>2: Kosmischer Staub</p> <p>3: Duale Strings</p> <p>4: Gigantische Explosionen in aktiven Galaxien</p> <p>6: Die Suche nach Leben auf fernen Planeten; Neutronendoppelsterne;</p> <p>7: Der Kuiper-Gürtel</p> <p>8: Albert Einstein und die Schwarzen Löcher; Explosion der Ariane 501</p> <p>10: Magnetismus und Aktivitätszyklen von Sternen; Magnetische Spiralarme in der Galaxie NGC 6946</p> <p>11: Kometen und Planetoiden – Gefahr</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 97</p>	<p>Albrecht Kunkel</p>	<p>1: Die Klimageschichte des Mars 2: Deuterium und der frühe Kosmos 3: Kosmische Strahlung höchster Energie; Komet Hale-Bopp nähert sich seinem Perihel 4: Die leuchtschwächsten Galaxien (Galaxienentwicklung, Massenverteilung) 5: Sonnenobservatorium SOHO; Der Komet Hale-Bopp – Eine erste Bilanz 6: Das Informationsparadoxon bei schwarzen Löchern; Alleinstehender Brauner Zwerg entdeckt 7: Galaxien im frühen Universum; Ursprung der Schnellläufer-Sterne aufgeklärt 9: Gammastrahlen-Ausbrüche: Explosionen im fernen Kosmos; Radar-Interferometrie zur Messung der Erdkrustendynamik; Pathfinder auf dem Mars 10: Blitze zwischen Wolken und Weltraum; Jules Verne – ein verkannter Visionär</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 98</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Merkur: der vergessene Planet 2: Lebensspuren vom Mars? 3: Die Ulysses-Mission: Polregionen der Sonne 4: Neue Welttheorie: Von Strings zu Membranen; Eta Carinae 6: Kosmische Antimaterie; Telekommunikationssysteme im nächsten Jahrhundert; Doch keine Lebensspuren auf dem Mars? 7: Sechs Monate an Bord der MIR 8: Quasare: die kosmischen Mahlströme 9: Ozonkartierung mit Satelliten; Die Pathfinder-Mission zum Mars; Helium im intergalaktischen Raum 11: Leben und Forschen im All 12: Der Mensch in der Schwerelosigkeit; Die Oortsche Wolke; Die Asymmetrie zwischen Materie und Antimaterie</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 99</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Verborgene Galaxien; Schrott im Orbit – Gefahr für die Raumfahrt; Millisekunden-Röntgenpulsar Entdeckt 2: Meteoriteneinschläge – Flammendes Inferno in der Wüste; Feuerball im ewigen Eis – Die Suche nach dem Grönland-Meteoriten (Extrasolar) 3: Revolution in der Kosmologie – Die Vermessung der Raumzeit mit Supernovae; Neuer Auftrieb für Ein beschleunigtes Universum; Was vor dem Urknall geschah (Inflationstheorie); Das Very Large Telescope 4: Sterne mit superweicher Röntgenstrahlung 5: Klima und Vulkanismus auf der Venus; Der Urknall im Labor; 7: Ist der Raum endlich?; 8: Die Enthüllung der schwarzen Löcher; Sonnenfinsternis; Raumfahrzeuge der Zukunft; Sternzeichen und menschliches Verhalten 9: Die Struktur des Universums 10: Entstehung des Lebens – Kamen die Zutaten der Ursuppe aus dem All?; Der Neutrinomasse auf der Spur; Leon Foucault 11: Schwerkraft-Billard im Sonnensystem; Warum Raketenabwehr nicht funktioniert; Sternhaufengeburt im galaktischen Zentrum 12: Der verborgene Ozean des Jupitermonds Europa</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 12</p>	<p>diverse</p>	<p>2: Braune Zwerge überraschend kühl 3: Mittelgewichte unter den schwarzen Löchern 4: Quantengravitation; Supernova aus zwei Zwergen 5: Die dunkle Seite der Milchstraße; Schwarzes Loch verschlingt Gaswolke 6: Die ferne Zukunft der Sterne; Sowjetische Forschung im kalten Krieg; Milchstraße voller Planeten 8: Superhelle Supernovae; Europas lange Reise zum Jupiter; 10: Gammablitz; Mit Higgs zum Mars; schießt der Mond? 11: ESA Raumfahrtprojekte 12: Das Universum in der Kist – Simulation der Entwicklung des Kosmos</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 13</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Gammablitz aus den Wolken; 2: Dunkle Materie Filamente nachgewiesen; Das Klima auf fremden Welten 3: Wassereis im Schatten von Merkurkratern; Herschel und das Rätsel der strahlenden Wärme; 4: gewaltiges schwarzes Loch; Vom Higgs-Teilchen zur Weltformel; Heiße Stürme im Kosmos 5: Exo-Kometen; Super massereiche schwarze Löcher; Schwarze Minilöcher nach dem Urknall; 6: Mit Bleiionen zum Urknall; Geburt von Planeten; 7: Komische Hintergrundstrahlung; Exoplaneten; Neutrinos; 8: Das wechselhafte Leben der Sterne 9: Der dunkle Kosmos; Keltische Sternenforscher; 10: Gravitation auf atomarer Ebene; 12: Wandelbarer Mars;</p>

Tabelle1

Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 14	diverse	<p>1: Kinderstube der Sterne – Sternentstehung; Gezeiten; 2: Ultrahelle Supernovae; 3: Am Rande des Alls; Urtümliche Meteoriten; 4: Planeten mit zwei Sonnen; Neue Physik der Neutrinos; Daten vom Anfang der Welt; Spektakuläre Riesensterne 5: Dunkle Materie – Ultraleichte Teilchen 6: Einstein und der Urknall; Leben auf fernen Monden; Dunkle Materie; Welt der Schatten / Geschichte Der Astronomie 7: Was das Universum auseinander treibt – Dunkle Energie; 8: Supersymmetrie in der Krise; 9: Das Rätsel der fehlenden Pulsare; Kopernikus – Revolution mit Hindernissen; Zeit 10: Phantome im All – Exoplaneten 11: Eis auf Merkur</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 15	diverse	<p>1: Modell des Universums; Jenseits von Jupiter; 2: Das schwarze Loch am Beginn der Zeit; Satellitengestützte Fossiliensuche; 3: Die Sterne schießen zurück; Wellenschlag des Urknalls; 4: Die ersten Sterne; Mission DARE; 5: Die Entstehung der Milchstraße; Kollidierende Sterne 6: Dunkle Materie in der Milchstraße; Heißes Wasser in der Tiefe des Enchilados; 7: Besser als die Erde – Exoplaneten; 8: Klare Sicht für Astronomen – Teleskope; Asteroiden im Visier; Die Kosmologie der Hethiter; 9: Die Herkunft des Wassers auf der Erde; Der Rand eines schwarzen Lochs; 10: Exoplanet mit Schweif; Relativitätstheorie 11: Dunkle Materie; Kosmische Würfelspiele – Relativitätstheorie 12: Gravitationswellen – Relativitätstheorie; die Urahnen der großen Mythen;</p>

Tabelle1

<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 16</p>	<p>diverse</p>	<p>1: Die Theorie von allem; Verirrter GALILEO-Satellit 2: Wie vermisst man ein schwarzes Loch; Radioblitze 3: Sind Zeitreisen möglich?; Hier irrte Einstein; Hinweise auf Planet 9; Angekündigte Supernova 4: Auf der Jagd nach der zweiten Erde; Und die Mondlandung fand doch statt; Raum-Zeit-Verschrankung; Verräterische Spalten auf Jupitermond; Gravitationswellen nachgewiesen 5: Neutrinojagd am Ende der Welt; Heißer Jupiter im Visier (Exoplanet); Kosmische Strahlung; Planetengeburt 6: Spuren im All (Exoplanet – Leben); Bewohnbarer Ballon im All 7: Das Licht zwischen den Galaxien; Als die Mondachse kippte; Kometen als Lebensspender; Erdähnliche Planeten mit zwergenhaftem Mutterstern 8: Quantengravitation; Chirale Moleküle im All; Warum die Venus Wasser verliert 9: Brisante Dunkle Energie; Beschleunigte Expansion; Ein Ozean auf Pluto? 10: Gibt es Planet X; Planet bei Proxima Centauri; Auftritt einer Nova 11: Unser kosmisches Zuhause (Superhaufen Laniakea); Voyager-Mission – Blick über den Solaren Tellerrand; Extrem langsamer Pulsar; Proxima b – unser unbekannter Nachbar; Hawking-Strahlung Im Labor 12: Zu Besuch bei einem Kometen; Viele neue Mondkrater</p>
<p>Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 17</p>	<p>Karsten Könneker</p>	<p>1: Krieg der Teleskope; Taumelnder Pluto 2: Quantenverschränkte schwarze Löcher, Wurmlöcher, Raumzeit, Supernova-Spuren 3: Aufruhr in der Kinderstube (Frühe Planeten im Sonnensystem); Radioblitze 4: Die große Leere (Kosmische Hintergrundstrahlung); Ein Feuerwerk explodierender Sterne; Offene Wunde des Mars 5: Gegenwind für die dunkle Materie; Felsbrocken im All (Asteroiden); Dunkle Materie – Frühe Galaxien 6: Inflationsmodell in der Kritik; Hydrothermale Quellen auf Enceladus; Neutrinos; Supererde; GAIA's erster Sternkatalog 7: Schwarze Löcher als Sternzerstörer; Schattenwurf des Schwarzen Lochs; Aufbruch nach Alpha Centauri (Raumfahrt); Tsunami im Perseushaufen; Lavasee auf Io 8: Tabby's Stern – Ein kuriose Objekt 9: Quantenmultiversum, Parallelwelten, Exoplaneten 10: Die schwarzen Löcher des Urknalls 11: Abschiedsgrüße vom Saturn (CASSINI); Historische Nova-Explosion; Inventur des dunklen Alls 12: Wie entstand das Leben, Antimaterie</p>

Tabelle1

Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 18	diverse	<p>1: Gravitationswellen – NGC 4993; Im Inneren eines Neutronensterns; Ein interstellarer Besucher; Supernova als Dauerbrenner</p> <p>2: Wie entstand der Mond?; Ein antikes Großforschungsprojekt – Astronomie in Babylon; Heavy Metal Hypernova</p> <p>3: Teilchen, Antiteilchen und der kleine Unterschied; Plutos Enthüllung; Wasserreste von Ceres; Kosmische Strahlung</p> <p>4: Den Neutrinos auf der Spur; Kosmische Anomalie im Wassertank; Galaxiehaufen aus dem Super-Computer; Schnappschuss einer Supernova; Schwarze Löcher</p> <p>5: Ein Himmel voller Exoplaneten; Sonneneruption auf Proxima Centauri</p> <p>6: Ein Schwarm schwarzer Löcher Sterngruppen auf Abwegen</p> <p>7: Hubblekonstante, Expansion, Ein Roboter-Geologe für den Mars</p> <p>8: Ein Stückchen Schwerkraft; Streit um die frühe Erde; Jupiters Nordpol; Galaxien ohne Sterne; Dünen Auf Pluto</p> <p>9: Wie entstanden die ersten Quasare; Neue Jupitermonde; Blazer als Quelle für Superneutrino</p> <p>10: Am Puls der Raumzeit; Spektakulärer Test der Relativitätstheorie; Ein See unter dem Marsgletscher</p> <p>11: Theorie von Allem (GUT), Naturgesetze</p> <p>12: Der Stammbaum der Sonne; Geburt eines Neutronensternpaars</p>
Spektrum der Wissenschaft Jahrgang 19	diverse	<p>1: Weltraumschrott – Aufräumen im All; Umbenennung des Hubble-Gesetzes; Vermisste Materie gefunden</p> <p>2: Quantengravitation; Das Universum als Kunstwerk; Gravitationswellen; GALILEO-Satelliten bestätigten Einstein</p> <p>3: Eine Falle für Axionen – Ultraleichte dunkle Materie; Sternengeburt in der magellanschen Wolke</p> <p>4: Folgenreiche Sternexplosion; Aliens sind überall</p> <p>6: Der Weg zur Mondstation</p> <p>7: Im Herz der Finsternis – Schwarze Loch</p> <p>8: Quantengravitation; Der Exoplanet nebanan</p> <p>9: Gibt es die dunkle Materie wirklich?; Quantengravitation</p> <p>10: Bilder aus dem komischen Kreißaal; Hubble-Debatte wird noch rätselhafter; Quantenwelt im Nichtgleichgewicht</p> <p>11: Kosmische Beschleuniger, Gammastrahlen</p> <p>12: Schuss ins Blaue – Antriebstechniken; Neue Blicke auf das Weltall – Hintergrundstrahlung</p>
Spektrum Dossier 4 2003	Dieter Beste	Die Milchstraße: Vermessung; Galaxiearten; Schwarze Löcher im Zentrum; Staub und Gas; Jets; Sternentstehung; Braune Zwerge; Exoplaneten
Spektrum Dossier 4 2006	Götz Hoeppe	Astronomie vor Galilei: Himmelsscheibe von Nebra; Jungsteinzeit; Weltkarte von Ptolomäus; Naher Osten; Alhazen – Arabien; Islamische Periode; Kopernikus; Planetentafel; Neuzeit; Papua-Neuginea
Spektrum Dossier 1 2009	Thilo Körkel	Parallelwelten: Quantengravitation, Stringtheorie, Schleifen-Quanten-Gravitation, Dunkle Energie, Zeitpfeil, Masse
Spektrum Dossier 2 2010	Thilo Körkel	Reise durch das Quantenuniversum: Urknall, Quantengravitation, Stringtheorie, Schwarze Löcher, Expansion

Tabelle1

Spektrum Dossier 5 2007	Götz Hoeppe	Kosmische Ursprünge: Vor dem Urknall, Hintergrundstrahlung, Expansion, vor den ersten Sternen, Dunkle Energie, Galaxien, Dunkle Materie, schwarze Löcher, braune Zwerge, Planeten
Spektrum Highlights 2/17	G. Trageser	Ferne Sterne und Planeten: Sternentstehung, Molekülwolke, Sternentwicklung, Sternsterben, Planetenentstehung, Häufigkeit, Planeten ohne Sonne, Asteroiden, Doppelsterne, Leben
Spektrum Highlights 3/13	Thilo Körkel	Raum, Zeit, Materie: Dunkle Materie, Raumzeit, Zeit, Parallele Welten
Spektrum Highlights 4	Uwe Reichert	Fantastisches Universum: Kosmologie, Dunkle Materie, Urknall, Quanten und die Raumzeit, Wurmlöcher, Holografische Universum, Schwarze Löcher, Paralleluniversum, Dunkle Energie, Lokale Gruppe
Spektrum Kompakt 2/20	Andreas Müller	Exoplaneten: Erdgroße, Kepler, Erste Funde, Kometen, Wasser, Heiße Jupiter, Exomond, Vermessung
Spektrum Kompakt 3/18	Antje Findekle	Dunkle Materie: Sichtbar machen, Detektor, Interaktion
Spektrum Kompakt 4/17	Antje Findekle	Urknall: Idee, Einsteins Überzeugung, Schwarze Loch, Energie, Quantenrick – Singularität, Gravitationswellen, Higgs-Boson – Antimaterie, Sterne, Dunkle Materie
Spektrum Spezial 1/07	Reinhard Breuer	Phänomen Zeit: Fluss der Zeit, Uhren, Kalender, Zeitmaschine, Zeitempfinden, Raumzeit
Spektrum Spezial 3/07	Christoph Pöppe	Ist das Universum ein Computer: Zuse, Universum als großes Netz, Universum hacken, Quantenverschränkung, Schleifen-Quanten-Gravitation, Berechenbare Universen
Sterne und Weltraum 03.2004	diverse	Krater Gusev; Dunkle Materie/Energie; Schwarzes Loch im galaktischen Zentrum; Gaswolke im Galaktischen Zentrum; Mars-Roboter; Elementarteilchen und Kosmologie; Submillimeter-Array Eingefroren bei 6000 Grad (Sonnenflecken)
Sterne und Weltraum 11.2001	diverse	Japans Venusorbit; Neutronensterne; Andromedagalaxie; Sternkorona; Planetarische Nebel; Röntgenblitz; Wasserstoff in fernen Galaxien; Gravitationswellen; Entdeckung des Neptun; Dunkle Energie
Sterne und Weltraum Spezial 2	diverse	Schöpfung ohne Ende: Galaxien; Sternentstehung; Leben; Exoplaneten; Kulturen; Indianer; Kant; Mythen; Wissenschaftsgeschichte
Sterne und Weltraum Spezial 5	diverse	Zeit: Ägypter; Indien; Maya; Kalender; Mittelalter bis Renaissance; Sonnenuhren; SciFi
Sterne und Weltraum Spezial 6	diverse	Gravitation – Urkraft des Kosmos: Raumzeit; Supernovae; Gravitationswellen; Schwarze Löcher; Relativitätstheorie; Warp-Antrieb; Strings; Struktur; Gravitationslinsen
Sterne und Weltraum Spezial 7	diverse	Monde – Missionen zu neuen Welten: Planetenentstehung; Mondstaub; Menschen auf dem Mond; Mythologie; Andere Monde; Cassini und Huygens
Sterne und Weltraum 01.2003	diverse	Sonne; Seti; Lichtempfindliche Zellen; Kosmischer Dipol; Tautenburger Trojaner; Asteroid; Dunkle Materie; Transneptun; Zirkumstellare Scheibe; Fred Hoyle; Integral
Sterne und Weltraum 01.2004	diverse	Riesenblase in der Magellanschen Wolke; Asteroidensuche; Zwerggalaxien; Quasare; Dunkle Energie; Flugtechnik zum Mond; Zwillinge der Erde; Kometenglobus Coronellis; Polarlichter
Sterne und Weltraum 01.2005	diverse	Erdatmosphäre; Raumkrümmung Nachweis; Calar Alto; SINFONIE; HUYGENS auf Titan; Dunkle Materie; Bindungs- und Bewegungsenergie

Tabelle1

Sterne und Weltraum 01.2006	diverse	VENUS EXPRESS; Extrasolare Planeten; Dunkelwolken; Exoplaneten; Planetensystem im Wandel Der Zeit
Sterne und Weltraum 01.2007	diverse	Orionnebel; COROT – Planetenjäger; Planet oder gescheiterter Stern; Wenn Riesen Zwerge fressen; Gravitationswellen; Bemannte Raumfahrt; Supernova und Neutronensterne
Sterne und Weltraum 01.2008	diverse	Staubring auf der Venusbahn; MESSENGER -Merkur; Exoplaneten; Dunkle Energie; Geladene Teilchen Weltraumteleskope Herschel und Planck;
Sterne und Weltraum 01.2008	diverse	ROSETTA – Swing By; Orionnebel; Spektrallinien – Exoplaneten; Ende des Sonnensystems; VENUS EXPRESS; Europa – Bemannte Raumfahrt; Ringe Monde Wolkenwirbel; PLANCK-Mission
Sterne und Weltraum 01.2009	diverse	Exoplaneten; COROT-Exo-3b; Taikonaut – Weltraumausstieg; Gravitationswelle; Ursprung des Teleskops
Sterne und Weltraum 01.2010	diverse	Die heißesten Sterne; MESSENGER bei Merkur; Merkurs Solarkonstante; SPHERE – Exoplaneten; Entstehung Riesensterne; Kepler – Stern von Bethlehem; Astronomie und Bildung; Lichtverschmutzung
Sterne und Weltraum 01.2016	diverse	HH 212 – Babystern; Eisvulkane auf Pluto; Riesen in der Milchstraße; Neutrinos und Supernova; Einsteins Idee; Machtenstein – Meteorit; Gürtel und Schwert des Orion; Formenvielfalt
Sterne und Weltraum 01.2017	diverse	Extrasolare Trojaner; Magellansche Wolke; ESA; Weltraummüll; Supermond;
Sterne und Weltraum 01.2018	diverse	Lavaströme auf dem Mars; Weiße Zwerge auf Einsteins Waage; Diamantenregen um Sonnensystem; Doppelasteroid; Interstellare Reisende Qumuamua; Kernfusion
Sterne und Weltraum 01.2019	diverse	Marslandung; Barnards Pfeilstern; Fossiles Einschlagkraterfeld; Das Ende der Welt; Zukunft der Sonne- Planetarischer Nebel; Wachstum schwarzer Löcher; Urmaterie – Asteroiden; Oumuamua; Spektrograf; Blazare – Jets aus dem Galaxiezentren
Sterne und Weltraum 01.2020	diverse	Jupiter; Sauerstoff in der Marsatmosphäre; schwarze Löcher; Meteoriden; Explosion zweier weißer Zwerge; SOFIA; Helium und der Urknall;
Sterne und Weltraum 02.2002	diverse	Dunkle Materie; Plutomission; Coronal Gas; Braune Zwerge; Röntgenstrahlung von der Venus; Sonnenvariabilität und Erdklima; Exoplaneten; Callisto; Entstehung des Sonnensystems; Raum-Zeit Schaum; Sternenstaub; Exoplaneten
Sterne und Weltraum 02.2003	diverse	Schwarze Löcher; Sternentstehungsgebiet; Kugelsternhaufen; Neptunmonde; Fred Hoyle; Veränderliche Sterne
Sterne und Weltraum 02.2004	diverse	Orion im Infrarot; Gefahr Asteroiden; MARS EXPRESS; VOYAGER 1; Spektrum der Andromedagalaxie; China im Weltraum; Omega Centauri; Astronomische Flora und Fauna;
Sterne und Weltraum 02.2006	diverse	Orion; Enceladus; Wachstum junger Löcher; Viele Galaxien im jungen Universum; Licht der ersten Sterne; Planetenentstehung; Planetendämmerung; Planetarischer Nebel
Sterne und Weltraum 02.2007	diverse	Supernovaüberrest; M81; Wo ist das Lithium; Pulsare – Gravitationswellen; Riesensterne; Menschen auf dem Mars; Wiedergeburt der Roten Riesen
Sterne und Weltraum 02.2009	diverse	Omega-Centauri; Echos aus der Vergangenheit; Wasser-Maser im jungen Universum; Wasser bei z=2,6; Zyklen des Himmels; Galileis astronomische Werkstatt; Eine Nacht im Zentrum der Milchstraße

Tabelle1

Sterne und Weltraum 02.2015	diverse	Wasser von Kometen; das kosmische Glühen; Stürme auf Uranus; Plejaden; Rote Riesen - Gezeitenkräfte; Das Geheimnis der Cheops-Pyramiden;
Sterne und Weltraum 02.2016	diverse	Meteoritenkrater auf der Erde; Fehlgeschlagene Supernova; Weiße Zwerge; Supernova bestätigt Einstein Die Sonne; Expansion in Raum und Zeit; Lichtverschmutzung
Sterne und Weltraum 02.2017	diverse	Orionnebel; Riesengalaxie im jungen Universum; Twannberg – Meteoriten; PeVatron im Zentrum der Milchstraße – Diffuse Gammastrahlen; Galaktische Jahresringe; CASSINI . Saturn; Künstliche Sterne
Sterne und Weltraum 02.2018	diverse	GAIA – Sternbewegung; Exoplanet – Klima; Relativität im galaktischen Zentrum; Drehimpulstransport In protoplanetarer Scheibe; Gravitationswellen; Meteore über Europa; Kernfusion
Sterne und Weltraum 02.2019	diverse	Staubwirbel – Wolf-Rayet-Stern; ExoMars; Monde von Uranus und Neptun; Giacconi; OSIRIS-Rex - Asteroiden; Kleinplanet; Schwarze Loch im Quasar / Rotationsgeschwindigkeit; Adaptive Optik; Gravitationswelle; Priester und Planetoidenjäger
Sterne und Weltraum 02.2020	diverse	Planeten um schwarze Löcher; Streifen auf Enceladus; Europas Raumfahrt; Massenreicher Protoplanet; Mikrogravitationslinsen und dunkle Materie; X 17 Teilchen; Neutrinos; Helium und der Urknall
Sterne und Weltraum 02/03.2000	diverse	Gamsberg – was nun?; Meteoritenkrater auf der Erde; Geordano Bruno und die Kosmologie der Unendlichkeit; Raumfahrt; Mikroben im Eis; Wie ein Jet entsteht; Hypernova im Sonnensystem; Feuer und Wasser auf dem Mars
Sterne und Weltraum 03.2002	diverse	Pulsare; Braune Zwerge; Hintergrundstrahlung; IO; Vulkane auf dem Mars; Sternenstaub
Sterne und Weltraum 03.2003	diverse	Abell 1689; Braune Zwerge; Proxima Centauri; Quasare; Rotierender Jet; Mondsonde; VLT - Interferometer; Fred Hoyle; Hertzprung-Russell-Diagramm
Sterne und Weltraum 03.2005	diverse	Iapetus; Hintergrundstrahlung; Kugelsternhaufen; Titan; Schwarze Löcher im Zentrum von Galaxien; Raketenexperimente in Cuxhaven
Sterne und Weltraum 03.2007	diverse	Komet McNaught; Rußende Sterne – Weiße Zwerge; Rendezvous mit Jupiter; Starburster NGC 1313; Mars; Einstein ist in; Superstrings; Grabkorridore in Pyramiden; Anthropische Prinzip; Gefahr durch Asteroiden
Sterne und Weltraum 03.2008	diverse	MESSENGER – Merkur; Entstehung Exoplanet; Sternentstehung im frühen Universum; HAARP – Mond; COLUMBUS – ISS; Interdisziplinäre Forschung; Staub im Weltall
Sterne und Weltraum 03.2010	diverse	Meteorit; Exoplaneten; Kepler-8b; Mikroben auf dem Mars; Vista – Südsternwarte; Astrophysik mit Neutrinos; Planetarische Nebel; Hamburger Auge in Mexico
Sterne und Weltraum 03.2016	diverse	Marsmission; Exoplanet; Supernova frisst sich selbst; Weißer Zwerg; Schwarze Löcher; Ein Sternhaufen Wird zerlegt; ExoMars – Leben auf dem Mars;
Sterne und Weltraum 03.2017	diverse	LUCY und PSYCHE; Vom schwarzen Loch zerrissen – Gezeitenkraft am Ereignishorizont; Sternentstehung; Kometenstaub; Sternentwicklung
Sterne und Weltraum 03.2018	diverse	NGC 1398; Roter Fleck; Quasar – Zeit der Reionisation; Hyper-Eddington-Akkretion; BLAP - Veränderliche Sterne; Schwarzes Loch im Zentrum der Milchstraße; Jagd nach interstellarem Staub; Kernfusion

Tabelle1

Sterne und Weltraum 03.2019	diverse	M33; China landet auf dem Mond; weiße Zwerge; sterbende Sterne; Planetenbahnen; Galaxie-winde Wasserstoffwolke; Asteroiden; Teleskopspiegel;
Sterne und Weltraum 03.2020	diverse	Galaxie im Radiowellenbereich; weißer Zwerg; Eis auf Meteoriden; Amminosäure auf Enceladus; Indochinite, Neutronensterne; Schmiede schwerer Elemente; Beteigeuze; Supernovae; Venus
Sterne und Weltraum 04.2002	diverse	Staubringe; Planetenentstehung; Pferdekopfnebel; Rotation von Spialgalaxien; Protosterne; Bakterien in Meteoriten; Archäologie auf dem Mars; Galaktische Fontäne; Schwarzes Loch; Bleireiche Sterne;
Sterne und Weltraum 04.2003	diverse	Das heiße Herz der Galaxis; HESS; Sternhaufen Arches; Rand des Kosmos; COLUMBIA-Katastrophe; Galaxienhaufen; Mars-Express; Alpen-Meteorit; Sonnenenergie
Sterne und Weltraum 04.2007	diverse	Saturn; Rosetta – Mond; Säulen der Schöpfung – Supernova; Umweltkatastrophe im Orbit; Physik Der Sonnensystems; ARCHIMEDES – Mars; Hertzsprung-Russel-Diagramm
Sterne und Weltraum 04.2008	diverse	Sternentstehung in Globulen; Wendelstein; Chicxulub-Krater; Zwerg-Sonnensystem; Nukleosynthese; Erwachen schwarzer Löcher – Keimzellen der Galaxien; Photophorese; Astrochemie – Staub und Eis; Kosmologische Prinzip
Sterne und Weltraum 04.2009	diverse	NGC 4921; Private Raumschiffe; VLT-Interferometer – Asteroiden; Zwei Satelliten kollidieren; Aufbau Und Zerstörung – Schwarze Löcher, Novae, Entstehung Galaxien; Arecibo-Observatorium; Galilei – Kepler – Brahe – Bewegungsabläufe
Sterne und Weltraum 04.2016	diverse	Entstehung Mond; Tanz der schwarzen Löcher; Gravitationswellen; Alpha Centauri Bb; Der Mond steht Auf dem Kopf – Kunst; Lichtverschmutzung; Radioastronomie
Sterne und Weltraum 04.2017	diverse	Weißer Zwerge; Magellansche Wolke; Supernova; Centauri; Frauen in der Astronomie; Exoplaneten; CASSINI; Jupiter
Sterne und Weltraum 04.2018	diverse	Lichtverschmutzung – LED, Kohlenstoff für die Erde; Magnetfelder im Universum; Radio-Relikte - Galaxienhaufen; Reise zu Proxima Centauri
Sterne und Weltraum 04.2019	diverse	Jupiter; Galaxie mit Schweif; Exoplanet; Erdmeteorit auf dem Mond; magellansche Wolke; Ceres; Gravitationswellen; Albireo; nördliche Krone
Sterne und Weltraum 04.2020	diverse	Jupiter; Sternenstaub; Hyperschnellläufer; Sagettarius A; das heiße Universum; Apollo 13; Interstellarer Besucher; Supernova; Superflairs
Sterne und Weltraum 05.2002	diverse	Exoplaneten; Pulsare; Hubble-Teleskop; Supernove in M 74; Staubverbiegung in der Milchstraße; Protosterne; Kosmologie; Vulkanische Edelgase
Sterne und Weltraum 05.2003	diverse	Staubhülle der Überriesen; Geburt eines Sterns; Flug zum Mars; Baryonen in heißen Wolken; XEUS; COLUMBIA-Katastrophe; Polarisierter Hintergrund; Large Binocular Telescope; Superwinde und Staub Von Überriesen
Sterne und Weltraum 05.2006	diverse	MARS EXPRESS; Mars; Weiße Zwerge; Galaktische Kerne; Kometen und das frühe Sonnensystem; ANTARES – Tiefsee; Kometen auf alten Münzen
Sterne und Weltraum 05.2007	diverse	Helix-Nebel; Echo des Urknalls; Dynamik ferner Galaxien; Gammastrahlenausbrüche; Planetenjagd; Farbe von Wasser und Eis; Altägyptische Sternbild Meschetiu; Galaxien im Zusammenstoß

Tabelle1

Sterne und Weltraum 05.2008	diverse	COLUMBUS – Start; PHOENIX – Mars; Mikroquasar; Ringe um Saturnmond; Heller als 1 Bill Sonnen; Galaxien – Radiobilder; Gammaastronomie; Raumfahrt – Russland;
Sterne und Weltraum 05.2016	diverse	Tektite – Mehrfacheinschlag; Gravitationswellen; Wiederkehrende Nova; ExoMars; Milchstraße; Karl Schwarzschild;
Sterne und Weltraum 05.2017	diverse	Mond; Pulsare; Radioblitz; Exoplaneten; Dunkle Materie; Sternentwicklung – Riesenstern; Akkretionsausbruch; Kugelsternhaufen
Sterne und Weltraum 05.2018	diverse	Exoplaneten – Wasser; Mikroben auf Enceladus; Staubfontäne auf Kometen; Planetentransits; Satellitengalaxien; Kleinplaneten – Ceres; Hawking und die Suche nach schwarzen Löchern; Große Rote Fleck – Mars; Krebsnebel
Sterne und Weltraum 05.2019	diverse	Asteroid Benu; Galaxien im Zusammenstoß; Sternentstehung; Jets; Geburtshaufen der Sonne; Hayabusa 2; Quasare – dunkle Energie; Relativitätstheorie; Exoplaneten;
Sterne und Weltraum 05.2020	diverse	pulsierende Sterne; K-Sterne – Lebensfreundlich; Sternenhülle; Radioblitz; Weltraumteleskop; Sonnenaktivität; Doppelsterne
Sterne und Weltraum 06.2002	diverse	ISS; Radiogalaxien; Pulsar; Supernova; Quasare; Planetenbahnen; Einschlagkrater
Sterne und Weltraum 06.2003	diverse	Chicxulub-Krater; Täuschende Bild vom Weltall; Meteoritenkrater; Durchmesser Alpha Centauri A und B; Kosmische Volkszählung; EXPRESS zur Venus; Staubastronomie; Xinglong Observatorium; Wenn die Berge versinken
Sterne und Weltraum 06.2006	diverse	Explodierende Galaxie M82; VENUS EXPRESS; Planetenentstehung; Leben auf Exoplaneten; Neutronensterne; Magnetfeld der Erde; Hertzprung-Russel-Diagramm;Schwerkraft in der Krise
Sterne und Weltraum 06.2007	diverse	NGC 1672; Auf zum Mond; Zweite Erde; Parallaxenmethode; Schwarze Löcher der Mittelklasse; Kosmische Katastrophe im Erdaltertum; Kosmische Expansion; Schwerkraft mit Drehwurm; Lichtverschmutzung
Sterne und Weltraum 06.2008	diverse	Zirrusnebel; Hochenergetische Strahlung aus dem galaktischen Zentrum; Sternentstehung außerhalb Von Galaxien; Gravitationslinsen – Quasare; Solarkonstante; Meteoridengefahr; Merkur im Fadenkreuz; Astroteilchenphysik; Astrolabium
Sterne und Weltraum 06.2016	diverse	Gravitationswellen, Entstehung Planet; Extraterrestrische Physik – Sonne in UV; Sternzwillinge Auf der kosmischen Leiter; Doppeltersterne; Kosmische Explosionswolken;
Sterne und Weltraum 06.2017	diverse	Orionnebel; Ceres; Brauner Zwerg; Staub in junger Galaxie; ExoMars; Gashalos; Gasozeane - Wachstum massenreicher Galaxien; Planetenringe; Planet verursacht stellares Herzklopfen; Dunkle Materie; AMS-Experiment; Saturn;
Sterne und Weltraum 06.2018	diverse	GAIA; Gravitationslinsen; Orionnebel; Exoplaneten; Schwarm schwarzer Löcher; Komet – Vollbremsung; Entstehung massereicher Sterne; Wachstum schwarzer Löcher; Leuchtende Nachtwolken; Rote Nova
Sterne und Weltraum 06.2019	diverse	Hyaden; weißer Zwerg mit Staubring; der Schatten des schwarzen Loches; planetare Geburtsstätte; Das erste Foto eines schwarzen Lochs; Asteroiden; Jupiter und seine Monde;
Sterne und Weltraum 06.2020	diverse	Einschlagkrater; Merkur; Calium – Exoplanet; Star-Link; Magnetfelder in der Andromedagalaxie; Gammablitz; Asteroiden; Mikrometeoriten;

Tabelle1

Sterne und Weltraum 07.2002	diverse	Jupitermonde; Zukunft der Erde; Weiße Zwerge; Ozeane der Jupitermonde;
Sterne und Weltraum 07.2003	diverse	Schwanen-Nebel; Pulsare; Supernova SN 1006; Wassermaser in Markarian 14189; Supernova-Gammastrahlenausbruch; Aufbruch zu fremden Erden; Lagrange-Punkt; Mauna Kea; Enrico Martinez
Sterne und Weltraum 07.2007	diverse	IC2574; LBT; Entwicklung von M-Sternen; NEW HORIZONS – Jupiter; COROT; BEPICOLOMBO - Merkur; RR-Lyrae-Sterne; Grundfrage der Kosmologie;
Sterne und Weltraum 07.2008	diverse	Mars – Krater und Eis; Galaktische Supernova; Abgemagertes Milchstraßensystem; Wie typisch ist Die Sonne; Exoplaneten; Feuiger Weltuntergang - Erdbahn; Kartierung des Mondes; Sternwarte SOFIA
Sterne und Weltraum 07.2009	diverse	Orionnebel; Kometenkristalle; Substellarer Methusalem; Spirografnebel; Weltraumteleskop; APOLLO 11; Galilei – Glaubenshüter
Sterne und Weltraum 07.2016	diverse	NGC 7635; Supernovae; Makemake; Weiße Zwerge; Krater auf Ceres; Brauner Zwerg; Schwarze Loch Ist satt – Massenobergrenze; Zyklus Sternaktivitäten; Klimateffekt – Lebensfreundlichkeit; Planet X; JUNO – Jupiter; Milchstraße;
Sterne und Weltraum 07.2017	diverse	Magnetfeld des Mondes; Enceladus; Schwarze Loch in Zwerggalaxie; Zwerggalaxiengruppe; Neutronensterne; Staub – Planetenentstehung; Sonnensimulation
Sterne und Weltraum 07.2018	diverse	ExoMars; Transneptun; Sterben der Sonne; Tabby's Stern – Veränderliche; GAIA; Pulsar; Innere des Mars; Asteroidenforschung – Hayabusa 2; Spektroskopie
Sterne und Weltraum 07.2019	diverse	schwarzes Loch mit Jet; Kratersprengung; Vulkan auf Psyche; Wasserstoff im jungen Universum; Geburt eines Planeten; Apollo Mission; Missionsziel Mond;
Sterne und Weltraum 07.2020	diverse	Sterngeburt; schwarzes Loch; Einschlagkrater; Erdatmosphäre; interstellarer Besucher; Gravitationslinsen; frei fliegende Planeten; dunkle Energie; Solarorbiter;
Sterne und Weltraum 08.2003	diverse	Der Marsmond Phobos; HAYABUSA; Mars-Express; Massenreiche Galaxie – Rotverschiebung; Hans Elsässer; Schwarzes Loch – Radiolicht; Dunkle Herz der Milchstraße; Dichte Sternfelder
Sterne und Weltraum 08.2006	diverse	M102; STELLA – Doppelteleskop; Fehlende Metalle; Gammablitz als Standardkerzen; Schwarze Löcher in Staubkokons; Wollen auf der Venus; James-Webb-Weltraumteleskop; Gammaastronomie Griechische Kosmologie
Sterne und Weltraum 08.2007	diverse	ISS; Marsroboter und Weltraumtouristen; Dunkle Materie; Gammastrahlen-Teleskop; Standardmodell Der Kosmologie
Sterne und Weltraum 08.2008	diverse	NGC 5907; Vorläufer von Supernova 1a; Kosmische Archäologie mit Gammastrahlen; Kosmologie - Perspektiven; Koroljows geheimes Marsprojekt; Kartierung des Mondes
Sterne und Weltraum 08.2016	diverse	Der blaue Planet; Junges Planetensystem; Radioblitz; Dispersionsmaß; Kosmos in einem anderen Licht; Sternentstehung; Stubenberg – Meteoriteneinschlag; Sternentwicklung; Milchstraße
Sterne und Weltraum 08.2017	diverse	Jupiter; Galaktische Winde – Sternentstehung; Standardkerze; Supernova 1a; Gravitationswelle; Sternentwicklung – Metallarme Sterne; Exoplaneten; Veränderlicher Stern
Sterne und Weltraum 08.2018	diverse	Exoplanet bei rotem Zwerg; Dünen auf Pluto; Vulkanismus auf dem Mars; Nachricht von den ersten Sternen; Dunkle Energie; Marskanäle – Fälschung?; Perseiden

Tabelle1

Sterne und Weltraum 08.2019	diverse	Zwerggalaxie; Sternentstehung; Asteroid; Kollision Andromedagalaxie; Star Link; Exoplaneten; Erdmeteorit;
Sterne und Weltraum 09./10.2002	diverse	ISS; Sternentstehung; Uranus und Neptun; Radiogalaxien; Schwarze Löcher; Akkretionsscheibe; Astronomie in Samarkant;
Sterne und Weltraum 09.2003	diverse	Frühe Universum; Quasar; Astronomische Vergangenheit; Entstehung schwarzer Löcher; Röntgenlicht Ferner Galaxien; ERS-1 und 2; Valium für Kosmologen
Sterne und Weltraum 09.2006	diverse	Dunkelwolken; Kugelsternhaufen; Magnetfelder im Universum; LOFAR; Radioteleskop; Europas Mondsonde; Innere der Sterne
Sterne und Weltraum 09.2007	diverse	Eta Carinae; CASSINI – Iapetus; Supernovae Ia; Mondtaugliches Flüssigteleskop; Marsflug-Simulation; Carl-Friedrich von Weizsäcker; Auf Tuchfühlung von Titan; Das Standardmodell der Kosmologie; Hertzsprung-Russel-Diagramm; Meridian von Saint-Sulpice
Sterne und Weltraum 09.2008	diverse	Supernova; Marssonde PHOENIX; WMAP; Naturgesetze im Universum; ATV-EVOLUTION – Raumfahrt Kosmische Magnetfelder; Urknall – Beschleunigerring; Schäferhund – Sonnensystem
Sterne und Weltraum 09.2009	diverse	Nebel im Schwan; Protoplanetare Scheibe im Orionnebel; Entstehung Galaxien; Dunkle Materie; Kosmisches Gas; Centaurus A; Urknall – Darstellungen
Sterne und Weltraum 09.2016	diverse	Teilchenbeschleuniger in der Milchstraße; verschmelzende schwarze Löcher – Gravitationswellen; Sterne mit extremer Geschwindigkeit; Fluchtgeschwindigkeit von Galaxien; Kometenforschung - Rosetta; Sternentstehung; Wie weit können wir sehen;
Sterne und Weltraum 09.2017	diverse	Beteigeuze; Karte der Milchstraße; Mini-Asteroid; Erdbahnkreuzer; Oberfläche vom roten Riesen; JUNO über Jupiter; Galaxieentwicklung; Neptun
Sterne und Weltraum 09.2018	diverse	Sternentstehung im Segel; Marskrater; Protoplanetare Scheibe; Methan auf Enceladus – Biologisch?; Hayabusa 2; Baby-Sonnensystem; Scheibe um IM Lupi; Kosmische Strahlung; Höllenfeuer der Sonne; Sterngigant P Cygni
Sterne und Weltraum 09.2019	diverse	Zwerggalaxie; Neptunmond; Galaktischer Halo; Planetarische Nebel; Planet 9; Kartographie eines Entfernten Sterns; Dunkle Materie in Zwerggalaxien; Astronomie und Bildung; Mondblitze; Kosmische Nebel
Sterne und Weltraum 10.2003	diverse	Ferne Sterne; Sonne in der Jungsteinzeit; Sternentstehung; Begleiter der Milchstraße; PHOENIX; Mars; Bausteine der Planeten; Jenseits der Milchstraße; Entwicklung Andromeda-Galaxie; Cepheiden
Sterne und Weltraum 10.2006	diverse	Sternentstehung in der Magellanschen Wolke; Definition Planet; Elliptische Form von Galaxien; Dunkle Materie in elliptischen Galaxien; Pulsare und die Relativitätstheorie; Röntgenpulsare
Sterne und Weltraum 10.2007	diverse	Saturnmond Hyperion; Neuschwanstein-Meteorit; James-Web-Spacetelescope; Wie repräsentativ ist Unser Sonnensystem; Aufbruch in den Weltraum; Russische Raumfahrt; Baikonur; Koroljow; Zwergplaneten
Sterne und Weltraum 10.2008	diverse	M-Stern und brauner Zwerg; Supernova; Drei Galaxien verschmelzen; Quasar; Leben auf dem Mars?; 50 Jahre NASA, Das untere Ende der Hauptreihe

Tabelle1

Sterne und Weltraum 10.2013	diverse	MARS EXPRESS; Kepler 76b; Einsteins Planet; Galaktisches Magnetfeld; Zwerggalaxien; Hubble-Konstante; Aktive Asteroiden; In flagranti im Sonnensystem; Pioniere der lichtelektrischen Fotometrie; Magellansche Wolken
Sterne und Weltraum 10.2015	diverse	extrem massenreiches schwarzes Loch; Mondbeben durch Gravitationswellen; Exoplaneten; Die gewellte Milchstraße; ein Kometenkern hautnah; offene Sternhaufen
Sterne und Weltraum 10.2016	diverse	Brauner Zwerg; Schwarze Löcher – Kosmische Röntgenhintergrund; Kometenkern; Mare Imbrium - Einschläge auf dem Mond; Exoplaneten; Sternenkatalog; Entdeckung Neptun; Planetarische Nebel
Sterne und Weltraum 10.2017	diverse	Planet X; Schwarze Loch in NGC 7582; Sturm auf Neptun; Exomond; Rotation von Sternen; Neues Modell des Kosmos; Geisterfahrer bei Jupiter; CASSINI – Saturn; Die Sterne der Toten; Himmels-Phänomene in alten Chroniken
Sterne und Weltraum 10.2018	diverse	Supernovaüberrest; Rote Nova; Urplaneten; Kollision mit der Milchstraße; Mars-Antarktis – Wasser; Neutronensterne; Schwarze Löcher; Aufbruch zum Merkur; Das Alter der Welt; Aristarch und die Kobra - Mondkrater
Sterne und Weltraum 10.2019	diverse	Beginn des Sonnensystems; Weiße Zwerge; Jupiter; Exoplanet; Schwere Elemente im protosolaren Nebel; Hubbles Konstante; Neutronensterne; Dunkle Energie; R Aquarii
Sterne und Weltraum 11.2002	diverse	Schwarze Löcher; Exoplaneten; Supernovaüberreste; Massenreiche junge Sterne; Wernher von Braun;
Sterne und Weltraum 11.2003	diverse	Mars; Supernova; Wasser bei schwarzen Löchern; Asteroid Juno; Saturn; Pluto; Radiogalaxien – Quasare; Christian Doppler
Sterne und Weltraum 11.2004	diverse	Sterbender Stern; Large Binocular Telescope; Astrophysical Virtual Observatory; Quasare; Sternatmosphären; Sechs Zahlen der neuen Physik; Interferometrie; Interstellare Materie; Erd- und Mondbahn und Finsternisse
Sterne und Weltraum 11.2005	diverse	NGC 7000; Handys und Radioastronomie; natürliche Teilchenbeschleuniger; Gammablitz; Die Erde; Schwarze Löcher und die Relativitätstheorie; Wie entsteht Leben
Sterne und Weltraum 11.2006	diverse	Nieselregen auf Titan; PROMISE – Magnetfelder; Plutophile; ASTRALUX; CASSINI; Millenium-Simulation; Hertzsprung-Russel-Diagramm
Sterne und Weltraum 11.2016	diverse	JUNO – Jupiter; Marsmonde; Planetenforscher im Datenreichtum; Exoplanet Proxima b; Weiße Zwerge; Gammastrahlenblitze und Neutrinos; Lichtverschmutzung
Sterne und Weltraum 11.2017	diverse	Schwarze Doppellöcher; Antares; Brauner Zwerg; Jet; Lavasee von Loki Patera; Kuipergürtel; Zeitverzögerungs-Distanz; Perspektiven der Astrophysik; Schiaparelli-Crash – Mars; Farben der Sterne
Sterne und Weltraum 11.2018	diverse	Galaxie mit Gezeitenarm; Torus um schwarzes Loch; ISS: Loch; Supercomputing; Der Ursprung der Elemente; Und wieder hatte Einstein recht; Einstein im galaktischen Zentrum; Quasar
Sterne und Weltraum 11.2019	diverse	Eta Carinae; interstellarer Besucher; Mondlandung Indiens; Aldebaran; Die Milchstraße; Geburt Massenreicher Sterne; der Stammbaum der Sterne; Exoplaneten
Sterne und Weltraum 12.2002	diverse	Krater; Exoplaneten; Schwarze Löcher; Supernova; Sternentstehung; Himmelsdurchmusterung; Transneptun; Planetenbahnen

Tabelle1

Sterne und Weltraum 12.2003	diverse	Sombrero-Galaxie; STRF; Eisdome auf Europa; Braune Zwerge; Swing-By-Manöver; Himmelsscheibe Von Nebra
Sterne und Weltraum 12.2006	diverse	Zentrum der Galaxis (schwarze Löcher); Saturn-Ringe; Galaxienentwicklung; HAYABUSA – Kleinplaneten; Roboter für den Weltraum
Sterne und Weltraum 12.2007	diverse	M31 – Infrarot; Feuerball über Peru; Die ersten Sterne; Mira Ceti; Junge Sterne – Drehimpuls; Einstein auf Tour; Galilei der Künstler; Gammastrahlenausbrüche;
Sterne und Weltraum 12.2008	diverse	NGC 7331; Feuerball mit Ansage; Aufbau unserer Sonne; Zoo der Neutronensterne; Apollo 8; Hertzsprung-Russel-Diagramm; Wie entstehen neue Weltbilder; Lichtverschmutzung
Sterne und Weltraum 12.2016	diverse	Plejaden; Massemonster im jungen Universum; Gravitationskollaps; Nova; Mars; Marskarten; VIKING;
Sterne und Weltraum 12.2017	diverse	Weißer Zwerg; Brauner Zwerg; Tau Ceti – Exoplaneten; Massenreiche Galaxien; Gravitationswellen - Neutronensterne; Vulkanische Mondlandschaft
Sterne und Weltraum 12.2018	diverse	Apollo 8; Magellansche Wolken; Oumuamua; Meteoritenfund; Exomond; Asteroiden; Sternenzwillinge; Das Innere des Mars; Der Ursprung der Elemente
Sterne und Weltraum 12.2019	diverse	2 I / Borisov; Uranusringe; Exoplaneten; Eine neue Milchstraße; Radioteleskope; Ringmond des Saturn; Die Andromedagalaxie
Sterne und Weltraum Dossier 1/13	Uwe Reichert	Kosmologie: Dunkle Universum, Dunkle Energie, Hintergrundstrahlung, Krümmung und Dehnung, Entfernungsbestimmung, Antimaterie, Zeitpfeil, Quanten
Sterne und Weltraum Dossier 2/15	Uwe Reichert	Einsteins Kosmos: Relativitätstheorie, Kosmologie, Hintergrundstrahlung, Urknall, Inflation, Gravitationswellen, Pulsare
Sterne und Weltraum 03.2001	diverse	Cassini und Galileo; Kugelsternhaufen; Bottom-Up-Theorie; Sternbildung; Transneptun; Spiralarme der Milchstraße; Dunkle Materie; Marsstrategie; Schnellläufer; Schwarze Löcher und Galaxien; Hintergrundstrahlung; Gammastrahlenausbrüche; Zugvögel
Sterne und Weltraum 04.2000	diverse	Astronomie in Chile; Dynomo Effekt; Kugelsternhaufensysteme; Röntgenastronomie; Gasscheibe um einen sterbenden Stern; Kassiopeia A; Radiogalaxien;
Sterne und Weltraum 04/05.2001	diverse	Meteoriten; Dunkelwolke; Schwarzes Loch; Sternentalter; Ameisennebel; Ammoniak; Braune Zwerge; Sonnenoberfläche; Astronauten; Fors Deep Field; Gammastrahlenausbrüche; Planetsimale;
Sterne und Weltraum 06.2001	diverse	Sonnenflair; Orionnebel; Feinstruktur von M 51; Transneptun; Protozellen; Bipolare HII Region; Marsmission; Etacarinae;
Sterne und Weltraum 07.2001	diverse	Andromeda-Galaxie; Exoplaneten; Kometen; Schwarze Löcher; Jupiter; Envisat; Mars; Supernova; Massendichte; Late-Heavy-Bombardement; Röntgenemission;
Sterne und Weltraum 08.2001	diverse	Kosmische Strahlen; Mond- und Erdklima; Molekülwolken; Zwerggalaxien; Brauner Zwerg; Eros; Ozon; Doppelsternsysteme; Marsmission
Sterne und Weltraum 09.2000	diverse	Die Rosettamission; Sonnenfinsternisse in Assyrien; Gamma-Burst; Magnetsturm; Jet von M 87; Röntgenflair; Pulsar; Planetarischer Nebel; Katzenaugennebel; Balkenstruktur der Milchstraße

Tabelle1

Sterne und Weltraum 09.2001	diverse	Staubsturm auf dem Mars; Saturnringe; Protostern; Alpha-Centauri; Braune Zwerge; Lichtverschmutzung; Kugelsternhaufen; Marsmission; Elliptische Galaxien
Sterne und Weltraum 10.2000	diverse	das Mondinnere; Kometen; Sonnenflecken; Kugelsternhaufen; Neptun; Krater auf der Erde; Gammastrahlenblitz; Krebsnebel;
Sterne und Weltraum 10.2001	diverse	Deep-Space-One; Jet in der Galaxie; Planetarische Nebel; Sonnenaktivität und Monsun; ISS; Raumsonde Genesis; Cluster-Flotte; Dunkle Energie
Sterne und Weltraum 12.2000	diverse	Jupiters staubige Umgebung; dunkle Materie; Asteroiden; Litiomerzeugung; Pulsare; Gravitationskonstante
Sterne und Weltraum 12.2001	diverse	Uranus Mond; Sonnensegel; Gasblase in einer Galaxie; Gravitationslinse; Galaxien Baustein; Staub auf dem Mars; Neutrinos; Intergalaktisches Medium; Stern von Bethlehem;
Sterne und Weltraum Dossier 1 2003	diverse	Die Erde – Aufbau; Ozon; Einschlagkrater; Entstehung; Planetesimale
Sterne und Weltraum Dossier 1 2006	diverse	Struktur des Kosmos; Dunkle Materie; Supernovae; Vermessung; Quasare; Urknall; Schwarze Löcher; Hintergrundstrahlung
Sterne und Weltraum Dossier 1 2008	diverse	Faszinierendes Sonnensystem; Planeten, Sonne; Zwerplaneten; Kometen; Asteroiden
Sterne und Weltraum Dossier 2 2003	diverse	Kometen und Asteroiden
Sterne und Weltraum ESA	diverse	Weltraum-Observatorium Herschel und Planck; Urknall; Hintergrundstrahlung; Lagrange-Punkt
Vds 10	diverse	Meteorit Neuschwanstein; Entdeckung der Marsmonde;
Vds 11	diverse	Mirastern; William Herschel;
Vds 12	diverse	Halo Erscheinungen; Warum Hollywood keine Physik kennt; Plutos Sturz,
Vds 13	diverse	Lichtverschmutzung und der Mensch; William Herschel; Braune Zwerge
Vds 14	diverse	exotische Kleinplaneten;
Vds 15	diverse	Venus Transit von 1769;
Vds 16	diverse	Meridianlinie in der Kirche Santa Maria degli angeli; Historischer Vernusdurchgang; Entdeckung eines Galaxienhaufens; Druiden; Himmelscheibe von Nebra; Planetarische Nebel;
Vds 17	diverse	Veränderliche in M 3; Protoplanerare Scheibe;
Vds 18	diverse	Supernova von 1885; Rosetta – Flyby;
Vds 19	diverse	Lichtverschmutzung;
Vds 20	diverse	Kleinplaneten und ihre Namen; Lichtverschmutzung; Messung der Lichtgeschwindigkeit;
Vds 2000 – 1	diverse	Sonnenzyklus; Leoniden; Extragalaktische Kugelsternhaufen; Kleinplaneten; Lichtverschmutzung;
Vds 2000 – 2	diverse	Super thin galaxies; Parawissenschaften Horoskope;
Vds 2001 – 1	diverse	Weselowski 1; Lichtverschmutzung; Sonnenaktivität / Lichtbrücken
Vds 2001 – 2	diverse	Halo Protokolle aus der Bronzezeit; Kometen im Mittelalter; Populäre Grenzgebiete / Horoskope

Tabelle1

Vds 2002 – 1	diverse	Wechselwirkende Galaxiepaare; Sonnenaktivität / Lichtbrücken; Lichtverschmutzung
Vds 22	diverse	Planetarische Nebel; Eisnebel; Orioniden;
Vds 23	diverse	Eisnebelhalos; M27; Ägyptische Astronomie; Kosmische Begegnungen – kleine Planeten;
Vds 9	diverse	Veränderliche Sterne; Komet Koma;
Vds 97	diverse	Jetentwicklung von Hale-Bob; Lichtverschmutzung;
Vds 99	diverse	Jetsfontänen und Staubschalen;
Vds 99 -2	diverse	Lichtverschmutzung, Leoniden; Wechselwirkungen bei Galaxien; Veränderliche Sterne;
Zeit Magazin	diverse	Stephen Hawking

Tabelle1

ausgeliehen