Astronomie

VAA-VHO

VAA-VAY	Allgemeines, Gesamtschriftum der Astronomie
VBA-VBN	Theoretische Astronomie. Himmelsmechanik

VCA-VCW

VCA-VCW	Praktische / klassische Astronomie
VDA-VDZ	Astrophysik, -chemie, -biologie
VEA-VEL	Moderne Astronomie / Astrophysik
VEM-VET	Universum
VEU-VEX	Sonnensystem
VFA-VFI	Erde
VHA-VHO	Didaktik der Astronomie

VAA-VHO Astronomie

VAA-VAY Allgemeines, Gesamtschriftum der Astronomie

VAA Bibliographien; Kataloge. Systematiken, Klassifikationen

s.

VAB Astronomische und astrophysikalische Forschung, Vereinigungen und Institutionen (Geschichte, Organisation). Adressenverzeichnisse

VAC Organisation von Studium und Beruf

VAD Studienanleitungen. Studienführer

VAE Geschichte der Astronomie, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

Geschichte der Raumfahrt s. VBP

VAH Biographien von Astronomen, Astrophysikern, Raumfahrern etc. (4. Buchstabe: Name)

VAK Gesammelte Werke von Astronomen und Astrophysikern (4. Buchstabe: Name)

VAL Schrifttum vermischten Inhalts: Festschriften, Tagungs- und Expeditionsberichte, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen (personenbezogene Festschriften mit 4. Buchstaben = Name)

VAM Fortschrittsberichte

VAN Hochschulschriften zur Astronomie

Dissertationen zur Astrophysik s. VDAD

Dissertationen zur Hochenergieastrophysik s. VEBD

Dissertationen zur elektromagnetischen Strahlung s. VEDD

Dissertationen zur Kosmologie s. VEQD

VAO Lexika. Enzyklopädien. Wörterbücher (u.U. 4. Buchstabe = Sprache)

VAP Gesamtdarstellungen der Astronomie, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VAPB Beispielsammlungen. Übungsaufgaben. Formelsammlungen, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VAPK Computerverfahren in der Astronomie

VAPP Populäre Darstellungen der Astronomie, Raumfahrt und Astrophysik

VAQ Theorie der Astronomie. Philosophie der Astronomie

VAR Methodenlehre allgemein. Forschungstechniken. Hilfswissenschaften

VAS Beziehungen der Astronomie zu anderen Lebensbereichen (4. Buchstabe: Sachgebiet)

VASK Astronomie und Kunst

VAT Sternbilder; Atlanten und Kataloge von Himmelskörpern

VATJ Astronomische Jahrbücher

VAU Bildbände

VAT Sternbilder; Atlanten und Kataloge von Himmelskörpern (Forts.)

VAY Serien, Universitäts- und Schulschriften, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VAZ Populäre Darstellungen, Curiosa. Iocosa. Varia

VBA-VBN Theoretische Astronomie. Himmelsmechanik

VBA Gesamtdarstellungen zur Theoretischen Astronomie, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VBC Himmelsmechanik allgemein, soweit nicht nachstehenden Teilgebieten zuzuordnen

VBE Mehr- und Vielkörperprobleme in der Himmelsmechanik. Approximative Lösungen

VBG Örter der Gestirne. Bahnbewegung. Ephemeriden

VBH Bahnbestimmung von Himmelskörpern, soweit nicht ZST zuzuordnen

VBI Bahnbewegung der Planeten, Satelliten (Monde, Trabanten), Kometen, Meteore

VBK Finsternisse. Vorübergänge. Bedeckungen. Berechnungen

VBN Theorie und Konstanten der Aberration, Präzession, Nutation und Polhöhenschwankungen. Polbewegung. Internationaler Breitendienst

VBP Künstliche Satelliten. Weltraumfahrt. Hier auch: Geschichte der Raumfahrt

VCA-VCW

VCA-VCW Praktische / klassische Astronomie

VCA Praktische Astronomie insgesamt

VCB Optische Astronomie insgesamt: Geräte, Einrichtungen, Methoden

VCC Observatorien

VCE Teleskope. Meridianinstrumente und sonstige Beobachtungsinstrumente

VCG Astro-Fotografie

VCI Radioastronomie: Geräte, Einrichtungen, Methoden

VCK Röntgen-, Gamma-Astronomie: Geräte, Einrichtungen

VCL Übrige Frequenzbereiche der Astronomie: Geräte, Einrichtungen, Methoden

VCM Sonstige Hilfsinstrumente und Methoden

VCP Sphärische Astronomie: Astrometrie, Positions-Astronomie

VCQ Entfernungsmessung im Weltall

VCR Fehlerquellen. Korrektionen

VCW Sonstiges zur praktischen Astronomie

VDA-VDZ Astrophysik, -chemie, -biologie

VDA Astrophysik allgemein (klassisch, relativistisch). Gesamtdarstellungen, soweit nicht VDAC-VDW zuzuordnen

VDAA Geschichte der Astrophysik

VDA Astrophysik allgemein (klassisch, relativistisch). Gesamtdarstellungen, soweit nicht VDAC-VDW zuzuordnen (Forts.)

VDAC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Astrophysik, soweit nicht VDC-VEX zuzuordnen

VDAD Dissertationen zur Astrophysik, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VDAM Methoden und Techniken der Astrophysik

VDAP Plasma-Astrophysik

VDC Physik der Sonne: Sonnenkorona, Sonnenaktivitäten, Zodiakallicht, Eruptionen (Flare), Fackeln, Flecke (Umbra, Penumbra)

VDCC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Physik der Sonne

VDE Sternatmosphäre (direkt beobachtbare äußere Gebiete von Sternen)

VDG Physik der Sterne: Urknall, Urwolken. Kernverschmelzung. Sternaufbau und -entwicklung

VDI Veränderliche Sterne und Doppelsterne allgemein: Sternzwillinge, Doppelsternsysteme, Mehrfachsterne

VDIE Kosmische Explosionen allgemein. Sternausbrüche

VDIK Zwergsterne: Weiße Zwerge, Schwarze Zwerge, Unterzwerge. Kalte Sterne. Rote Riesen. Überriesen. Gasringe

VDIN Doppelsternkomponenten: NOVAE (Praenova, Nebelstadium, Postnova/ Exnova): Nova-ähnliche Veränderliche. Sternklassifikation: O,B,A,F,G,K,M,N- Emissionslinien. Supernova (Präsupernova, Postsupernova). Novulae

VDIP Neutronensterne. Pulsare (= Überreste von SupernovaExplosionen)

VDIS Schwarze Löcher (black hole), Dunkle Materie (dark matter). Kollapsare. Supermassive Objekte. Gravitationswellen

VDK Sternhaufen. Sternkugelhaufen. Halos. Sternwolken. Stern-Assoziationen (gleichalte Sternansammlungen)

VDL Interstellare Materie (Gas-, Staubwolken). Spiralarme. Materiestrahlen (Jets), soweit nicht VEBK, VEU, UHXQ

VDLN Galaktische Nebel (schwach leuchtende Sterne)

VDN Struktur/Dynamik der (unserer) Galaxis / des Milchstraßen-Systems. Sternsysteme der Galaxis: Unter- systeme, Sternpopulationstypen

VDP Galaxien/Extragalaktische Sternsysteme. Außergalaktische Nebel. Aktive galaktische Kerne. Aktive Galaxien. Akkretionsscheiben. Magellan'sche Wolken (große, kleine). Andromeda-Nebel. Metagalaxis

VDW Sonstiges zur Astrophysik

VDX Astrochemie: physikalisch-chemische Wirkungen. Dissoziationsgleichgewicht. Häufigkeit/Verteilung der einzelnen Elemente. Chemische Konstruktion der einzelnen Himmelskörper. Polytropen-Index n

VDY Astrobiologie: Wissenschaft vom Leben auf anderen Himmelskörpern

VDZ Wissenschaft von den Bedingungen und Gefahren, denen irdische Lebewesen bei Weltraumfahrten und während des Aufenthalts auf anderen Himmelskörpern ausgesetzt sind

VEA-VEL Moderne Astronomie / Astrophysik

VEA Gesamtdarstellungen, soweit nicht VEB-VEL zuzuordnen

VEB Hochenergie-Astrophysik allgemein, soweit nicht nachstehenden Teilgebieten zuzuordnen

VEBC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Hochnergieastrophysik, soweit nicht VEBK zuzuordnen

VEBD Dissertationen zur Hochenergieastrophysik

VED Elektromagnetische Strahlung in der Astrophysik, soweit nicht VEDF-VEL zuzuordnen. Magnetfelder (Forts.)

VEDC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur elektromagnetischen Strahlung der Astrophysik, soweit nicht VEDI-VEDS zuzuordnen

VEDD Dissertationen zur elektromagnetischen Strahlung, soweit nicht nachstehenden Teilgebieten zuzuordnen

VEDF Radio- und Radar-Astronomie (1mm-20m). Radioquellen, Radio-Quasare. Aktive Galaxien. Kosmische Hintergrundstrahlung

VEDI Infrarot-Astronomie (7600-2.10 A)

VEDK Visuelle Astronomie (3900-7600 A)

VEDM UV-Astronomie (100-3900 A)

VEDR Röntgen- und Gamma-Astronomie (10-100 A bzw. 1 keV-10 GeV). Röntgenpulsation. Röntgen-Quasare

VEDS Sekundäre Höhenstrahlung: sekundäre kosmische Strahlung in der Atmosphäre

VEE Neutrino-Astrophysik. Neutrino-Astronomie

VEEC Kongresse zur Neutrino-Astrophysik

VEG Astronomie bei außergewöhnlichen Frequenzen

VEI Spezielle Forschungsgebiete, soweit nicht VEB-VEG zuzuordnen

VEL Sonstiges zur Modernen Astronomie/Astrophysik

VEM-VET Universum

VEM Universum und extragalaktische Systeme allgemein, soweit nicht nachstehenden Teilgebieten zuzuordnen

VEO Einzelne extragalaktische Systeme (hier auch: Exoplaneten etc.)

VEQ Kosmologie: Weltall als Ganzes, dessen Entstehung, Entwicklung und Struktur. Weltmodelle. Urknall-Theorie (big bang), Planck-Ära

VEQC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Kosmologie

VEQD Dissertationen zur Kosmologie

VEQM Mathematische Methoden der Kosmologie

VER Kosmogonie: allgemein die Entstehung/Entwicklung einzelner Himmelskörper u.a. kosmischer Objekte, soweit nicht VDG-VDW zuzuordnen

VET Sonstiges zum Universum (hier auch: deep space, Rand des Universums)

VEU-VEX Sonnensystem

VEU Das Sonnensystem allgemein, soweit nicht einzelnen Teilgebieten zuzuordnen

VEUS Die Sonne (Beobachtung, allgemeines)

Physik der Sonne s. VDC

VEV Planeten, Fixsterne. Planetoiden. Satelliten. Monde der Planeten. Ringe. Ringnebel (einzelne Planeten unseres Sonnensystems s. 4. Buchstabe)

VEVH Merkur

VEVI Venus

VEVJ Erde

VEU-VEX Sonnensystem (Forts.)

VEVK Mars

VEVL Jupiter

VEVM Saturn

VEVN Uranus

VEVO Neptun

VEVP Pluto (Zwergplanet)

VEW Der Mond, seine Entwicklung, Struktur, Geologie usw.

VEX Meteore, Meteorite. Sternschnuppen. Kometen. Asteroiden. Interplanetare Materie (Gas, Staub, Kleinstkör- per), soweit nicht VEBK, VEV, VDL zuzuordnen

VFA-VFI Erde

VFA Die Erde unter astronomischen Gesichtspunkten, soweit nicht nachstehenden Teilgebieten zuzuordnen

VFB Konstanten der Erde

VFC Gesamtdarstellungen der Physik der Erde

VFD Physik der festen Erde (Geophysik): Geologie, Geodynamik, Seismologie

VFDH Physik der Hydrosphäre (Wasserhülle der Erde): Hydrologie, Ozeanologie/-grafie

VFE Erdrotation. Erdbahn

VFG Astronomische Ortsbestimmung

VFH Solar-terrestische Beziehungen: Iono-, Magnetosphäre. Nordlicht. Plasmaphysik der Erdatmosphäre

VFHM Meteorologie, Wetterkunde. Physik der Lufthülle

VFI Sonstiges zur Erde

VFL Nautische und aeronautische Astronomie. Navigation

VFN Chronologie, Kalender, Zeitbestimmung: Tag (Stern-, Sonnen-), Aeren, Jahr (Sonnen-, Mond-, Planeten-), Monate, Wochen, Dekaden. Vorschläge zur Kalenderreform. Sonnen-Uhren

VHA-VHO Didaktik der Astronomie

VHA Bibliografien, Schrifttumsverzeichnisse

VHB Organisation und Geschichte der Didaktik

VHC Kongress-, Tagungs-, Fortschrittsberichte

VHD Fest- und Gedenkschriften

VHE Methoden. Effektivitätskontrolle. Programmierter Unterricht

VHF Curricula. Lehrpläne. Studieninhalte, -ziele. Prüfungsordnungen

VHG Gesamtdarstellungen zur Didaktik

VHH Einzelprobleme des Gesamtgebietes

VHA-VHO Didaktik der Astronomie (Forts.)

VHI Didaktische Probleme nach Stufen allgemein
VHJ ... der Primarstufe
VHK ... der Sekundarstufe I
VHL ... der Sekundarstufe II
VHM ... im Tertiären Bereich
VHN ... des Fernstudiums
VHO Schulbücher