

SYSTEMATISCHER KATALOG

MATHEMATIK (TAA – TSZ)

ÜBERSICHT

TAA-TBX	ALLGEMEINES. GESAMTSCHRIFTTUM DER MATHEMATIK
TCK-TCZ	GRUNDLAGEN. LOGIK
TDP-TEG	ALGEBRA
TEN-TET	GRUPPENTHEORIE
TFC	ZAHLENTHEORIE
TGA-TGM	GEOMETRIE
TGW-THG	TOPOLOGIE UND MANNIGFALTIGKEITEN
THU-TIS	ANALYSIS
TIX-TJB	FUNKTIONENTHEORIE
TJK	FUNKTIONALANALYSIS
TJU	OPERATORENTHEORIE
TKA	WAHRSCHEINLICHKEITSTHEORIE
TKK	MATHEMATISCHE STATISTIK
TKX	NUMERISCHE MATHEMATIK
TLF	OPTIMIERUNG
TLG	SYSTEMTHEORIE

TLH	INFORMATIONSTHEORIE. KODIERUNGSTHEORIE
TLJ-TLJZ	DATENVERARBEITUNG. INFORMATIK S. A. ANLAGE
TLK-TLZ	MATHEMATISCHE METHODEN DER NATURWISSENSCHAFTEN, DER TECHNIK UND DER GEISTESWISSENSCHAFTEN
TMA-TSO	DIDAKTIK DER MATHEMATIK
TSX-TSZ	MEDIEN. ZEITSCHRIFTEN
TAA-TBX	ALLGEMEINES. GESAMTSCHRIFTTUM DER MATHEMATIK
TAA	Abkürzungsverzeichnisse. Mathematische Bibliographien und Kataloge. Zeitschriftenverzeichnisse. Adressbücher. Akademien. Institute. Personalverzeichnisse. Einführungen in die Mathematik insgesamt. Gesamtdarstellungen. Untersuchungen zu übergreifenden Fragen. Mathematik und andere Wissenschaften. Verschiedenes
TAAB	Bourbaki (Primär- und Sekundärliteratur)
TAN	Organisation von Studium und Beruf. Studienanleitungen
TAQ	Geschichte der Mathematik
TAS	Biographien
TAV	Gesammelte Werke einzelner Mathematiker. Sammelwerke mehrerer Mathematiker
TAX	Festschriften
TAY	Tagungsberichte. Fortschrittsberichte. Forschungsberichte. Jahrbücher
TBC	Fachzyklopädien (Bourbaki s. TAAB)
TBE	Formelsammlungen. Tafeln
TBG	Aufgabensammlungen
TBH	Fachlexika. Wörterbücher. Handbücher
TBO	Mathematik und Psychologie
TBP	Philosophie der Mathematik (s. a. HPFD)
TBQ	Wissenschaftstheorie und -methodik
TBT	Universitätsschriften. Dissertationen. Sonderdrucke
TBV	Mathematische Spiele
TBW	Populäre Darstellungen

TBX Unterhaltungsmathematik

TCK-TCZ GRUNDLAGEN. LOGIK

TCK Allgemeines. Tagungsberichte. Formale Logik und Grundlagen der Mathematik. Gesamtdarstellungen und Einzelfragen (z. B. Aussagenkalkül, modale Logik, Beweistheorie, Berechenbarkeit, rekursive Funktionen, Modelltheorie). Anwendung der formalen Logik

TCS Mengenlehre

TCW Kombinatorik. Graphentheorie

TCX Kategorien. Homologische Algebra. K-Theorie

TCY Strukturtheorie allgemein. Universelle Algebra

TCZ Ordnungsstrukturen. Verbände. Boolesche Algebra. Geordnete Gruppen

TDP-TEG ALGEBRA

TDP Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Polynome und ihre Nullstellen. Gleichungen. Körper. Galoistheorie. Topologische Algebra. Bewertungstheorie

TDQ Lineare Algebra. Multilineare Algebra. Matrizen. Determinanten

TDW Assoziative Ringe und Algebren. Moduln

TDX Nichtassoziative Ringe und Algebren. Lie-Algebren

TDY Kommutative Algebra. Idealtheorie

TEC Algebraische Invariantentheorie

TEG Moderne Algebraische Geometrie.
Klassische Algebraische Geometrie

TEN-TET GRUPPENTHEORIE

TEN Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Gruppentheorie und ihre Verallgemeinerungen. Abelsche Gruppen. Endliche Gruppen. Darstellungstheorie endlicher Gruppen. Kohomologietheorie von Gruppen. Transformations- und Permutationsgruppen. Klassische Gruppen. Lineare Gruppen. Algebraische Gruppen. Gruppoide. Halbgruppen und andere Verallgemeinerungen.

TET Topologische Gruppen. Haarsches Maß. Lie-Gruppen
Darstellung von topologischen und Lie-Gruppen

TFC ZAHLENTHEORIE

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Elementare Zahlentheorie. Additive Zahlentheorie. Analytische Zahlentheorie. Quadratische Formen. Geometrie der Zahlen. Diophantische Approximation. Irrationalzahlen. Algebraische Zahlentheorie.

TGA-TGM

GEOMETRIE

TGA

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Elementare Geometrie. Grundlagen und Axiomatik der Geometrie. Analytische Geometrie. Synthetische und projektive Geometrie. Nichteuklidische Geometrie. Darstellende Geometrie.

TGL

Konvexe Mengen. Integralgeometrie. Isoperimetrie

TGM

Vektoranalysis. Tensorkalkül. Elementare Differentialgeometrie. Allgemeine Differentialgeometrie.

TGW-THG

TOPOLOGIE UND MANNIGFALTIGKEITEN

TGW

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Mengentheoretische Topologie

THA

Algebraische Topologie (u. a. Homotopietheorie, Knotentheorie)

THE

Globale Analysis. Differenzierbare Mannigfaltigkeiten. Spezielle Strukturen auf differenzierbare Mannigfaltigkeiten (Riemannsche Mannigfaltigkeiten, symmetrische Räume, Kähler-Mannigfaltigkeiten u. a.)

THG

Differentialtopologie. Vektorraumbündel

THU-TIS

ANALYSIS

THU

Allgemeines. Gesamtdarstellungen, Tagungsberichte. Reelle und komplexe Zahlen. Ungleichungen. Grenzwerttheorie. Elementare Differential- und Integralrechnung. Integrale (u. a. Kurven- und Flächenintegrale). Reelle Analysis. (Advanced Calculus). Reelle Funktionen. Fastperiodische Funktionen.

TIC

Maß- und Integrationstheorie

TID

Reihen und Folgen

TIF

Approximationstheorie. Orthogonalreihen

TIG

Gewöhnliche Differentialgleichungen. Stabilität. Dynamische Systeme.

TIK

Partielle Differentialgleichungen

TIM

Differenzenrechnung. Differenzgleichungen. Funktionalgleichungen

TIO

Potentialtheorie

TIP

Harmonische Analysis - abstrakt. Fourieranalysis.

TIQ

Variationsrechnung. Optimale Regelung

TIR Integralgleichungen. Integraltransformationen

TIS Spezielle Funktionen

TIX-TJB FUNKTIONENTHEORIE

TIX Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Automorphe Funktionen und Modulfunktionen. Klassen analytischer Funktionen. Spezielle analytische Funktionen. Konforme Abbildung. Geometrische Funktionentheorie. Riemannsche Flächen. Uniformisierung. Randeigenschaften analytischer Funktionen. Wertverteilung

TJB Funktionen mehrerer Veränderlicher. Komplexe Räume

TJK FUNKTIONALANALYSIS

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Topologische Vektorräume (einschließlich normierter Vektorräume und Hilberträume). Funktionsräume. Topologische Algebren (Banachalgebren u. a.). Distributionen. Anwendungen der Funktionalanalysis

TJU OPERATORENTHEORIE

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Lineare Operatoren (allgemeine Theorie) Differentialoperatoren. Integraloperatoren. Nichtlinearer Operatoren.

TKA WAHRSCHEINLICHKEITSTHEORIE

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie: Axiomatik. Maßtheorie. Wahrscheinlichkeitsfelder und -räume. Wahrscheinlichkeiten über algebraischen Strukturen. Wahrscheinlichkeitsverteilungen. Grenzwertsätze. Zufallsprozesse und -funktionen. Stochastische Prozesse. Markow'sche Prozesse. Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie. (Irrfahrtenproblem, Brownsche Bewegung, Erneuerungstheorie, Warteschlangentheorie, Diffusionsprozesse u. a.). Stochastische Kontrolltheorie

TKK MATHEMATISCHE STATISTIK

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Beschreibende Statistik. Allgemeine Testtheorie. Hypothesennachprüfung. Schätzungstheorie. Entscheidungstheorie. Stichprobentheorie. Mehrdimensionale statistische Analyse. Varianzanalyse. Variationsstatistik. Versuchsplanung und -auswertung. Statistische Analyse von Zufallsprozessen und Zeitreihen. Allgemeine Theorie der Qualitäts- und Produktionskontrolle. Allgemeine Theorie der Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

TKX

NUMERISCHE MATHEMATIK

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Allgemeine mathematische Methoden der Numerik. Numerische Differentiation. Integration. Interpolation. Lineare Algebra. Algebraische und transzendente Gleichungen und Systeme solcher. Determinanten- und Matrizenprobleme. Eigenwerte und Eigenvektoren. Numerische Behandlung gewöhnlicher Differentialgleichungen. Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen. Numerische Abhandlung von Integralgleichungen. Numerische Behandlung von Funktionalgleichungen. Graphische Verfahren. Mathematische Instrumente u. a.

TLF

OPTIMIERUNG

Allgemeines. Gesamtdarstellungen. Tagungsberichte. Lineare Optimierung. Nichtlineare Optimierung. Stochastische Optimierung. Operations Research.

TLG

SYSTEMTHEORIE

TLH

INFORMATIONSTHEORIE. KODIERUNGSTHEORIE

TLJ-TLJZ

DATENVERARBEITUNG. INFORMATIK (S. A. [ULT-ULV](#) KYBERNETIK)

TLJ

Allgemeines. Gesamtschrifttum der Informatik. Tagungsberichte.

TLJA-TLJG

Theoretische Informatik

TLJA

Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

TLJB

Logik und Theorie der digitalen Schaltwerke, Digitaltechnik (Boolesche Algebra)

TLJC

Automatentheorie. Formale Sprachen

TLJD

Theorie der Berechenbarkeit und Komplexität.

TLJF

Theorie der Programmierung (Semantik von Programmiersprachen)

TLJG

Kybernetik. Künstliche Intelligenz. Prozesstheorie. Modellbildung

TLJK-TLJP

Digitalrechner

TLJK

Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen (Rechnerarchitektur. Rechnerverbundsysteme. Datenfernübertragung. Internet. Electronic mailing)

TLJL

Mikrocomputer: Hardware, maschinennahe Programmierung. Taschenrechner (alphabetisch in Blöcken . c64; pc; srt; z80; zrp)

TLJM

Mikrocomputer: Betriebssysteme (alphabetisch in Blöcken. dos; sbs; unx; win)

TLJN

Großrechner. Software. Betriebssysteme. Systemprogrammierung

TLJO	Compiler, Interpreter (Compilerbau, Compiler-Techniken)
TLJP	Sonstiges zu Digitalrechnern
TLJR	Datenorganisation. Datenbanken. Informationssysteme. Such- und Sortierprobleme
TLJT	Programmiertechniken. Datenstrukturen. Algorithmen
TLJU-TLJX	Programmiersprachen. Anwender-Software
TLJU	Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
TLJV	Problemorientierte Programmiersprachen (alphabetisch)
TLJW	Mikrocomputer. Anwender Software (alphabetisch in Blöcken: cad; dbk; isw; sas; txv)
TLJX	Computer im Unterricht: Software-Anwendungen. Hardware-Nutzung (Interface. Messen. Steuern. Regeln)
TLJY	Lehrbücher der Informatik
TLJZ	Sonstiges
TLK-TLZ	MATHEMATISCHE METHODEN DER NATURWISSENSCHAFTEN, DER TECHNIK UND DER GEISTESWISSENSCHAFTEN
TLK	Allgemeines. Gesamtdarstellungen.
TLL	Mathematische Methoden der Physik, Astronomie, Astrophysik; Geophysik
TLY	Sonstiges
TLZ	Mathematische Methoden in anderen Wissenschaften
TLZF	Finanzmathematik (s. a. QOW)
TLZW	Wirtschaftsmathematik (s. a. QOW)
TMA-TSO	DIDAKTIK DER MATHEMATIK
TMA	Mathematik und Schule: allgemein (Organisation, Geschichte, Statistiken, Richtlinien u. a.)
TMG	Darstellungen der Schulmathematik
TML	Didaktik des Mathematikunterrichts: allgemein (Gesamtdarstellungen, Tagungsberichte, Unterrichtsformen, Mathematik und andere Schulfächer)

TMM	Didaktik der mathematischen Vorschulerziehung
TMN	Didaktik der Grundschulmathematik
TMO	Didaktik der Mathematik im Sekundarbereich I
TMP	Didaktik der Mathematik im Sekundarbereich II
TMQ	Didaktik der Mathematik im tertiären Bereich
TMR	Didaktik der Förderschule / des inklusiven Unterrichts
TMX	Geschichte der Didaktik
TOA	Didaktik der Grundlagen der Mathematik (Logik, Mengen, Zahlbegriffe, Axiomatik)
TOH	Didaktik des Arithmetik-Unterrichts (Zahlbegriffe, Zahlbereiche, natürliche, ganze, rationale Zahlen, elementare Zahlentheorie u. a.)
TOP	Didaktik der Algebra (Gleichungslehre, Strukturen, komplexe Zahlen u. a.)
TOW	Didaktik des Geometrieunterrichts (Elementare Topologie, Planimetrie, Stereometrie, darstellende Geometrie, Abbildungsgeometrie, Maße, analytische Geometrie, Vektorrechnung)
TPH	Didaktik der Analysis (Funktionsbegriffe, spezielle Funktionen, reelle, komplexe Zahlen)
TQA	Didaktik der anwendungsbezogenen Mathematik (Größen. Sachrechnen. Optimieren. Näherungsverfahren. Graphische Verfahren u. a. Rechenhilfen. Wahrscheinlichkeit. Statistik. Kombinatorik)
TRI	Didaktik der Informatik (EDV. Algorithmen. Kybernetik)
TRK	Didaktik des programmierten Unterrichts
TRL	Computereinsatz im Mathematikunterricht
TSA	Lehr- und Schulbücher für die mathematische Vorschulerziehung
TSB	Lehr- und Schulbücher für den Primarbereich
TSC	Lehr- und Schulbücher für den Sekundarbereich I
TSD	Lehr- und Schulbücher für den Sekundarbereich II
TSE	Lehrbücher für den tertiären Bereich
TSF	Lehr- und Schulbücher zu besonderen didaktischen Prinzipien (z. B. Inklusion)
TSH	Aufgabensammlungen
TSK	Lehrprogramme. EDV-Software

TSO Sonstiges

TSX-TSZ MEDIEN. ZEITSCHRIFTEN

TSX Audiovisuelle Medien (EDV-Software s. TLJ-TLJZ u. TSK)
→ Systemstelle wird ab 01.01.2016 nicht mehr verwendet

TSZ Zeitschriften

ANLAGE ZUR SYSTEMATIK MATHEMATIK

Anlage zur Klassifizierung für das Sachgebiet Informatik

(Benennungen der Blöcke , in denen Bücher zusammen aufgestellt werden)

- TLJL Mikrocomputer: Hardware, maschinennahe Programmierung,
Taschenrechner Blöcke: C64 (c64), PC (pc), sonstige Rechnerarten (srt), Z80 (z80), Zusatzgeräte, Rechnerperipherie (zrp)
- TLJM Mikrocomputer: Betriebssysteme Blöcke: DOS (dos), sonstige Betriebssysteme (sbs), UNIX (unx)
- TLJV Problemorientierte Programmiersprachen: BASIC (bas), C (c), PASCAL (pas), Java (jav), Java script (jas), Logo (log), Perl (per)
- TLJW Mikrocomputer: Anwender-Software Blöcke: CAD-Systeme (cad), Datenbanken (dbk), integrierte Software (isw), Textverarbeitung (txv), sonstige Anwender-Software (sas)