

# Systematikauszug: Mathematik TAA–TSG

UB Osnabrück

Stand: Oktober 2019

## Inhaltsverzeichnis

<b>TAA–TBY Allgemeines. Gesamtschrifttum der Mathematik</b>	<b>3</b>
<b>TCK–TDC Grundlagen. Logik</b>	<b>4</b>
<b>TDP–TEK Algebra</b>	<b>4</b>
<b>TEN–TFB Gruppentheorie</b>	<b>4</b>
<b>TFC–TFL Zahlentheorie</b>	<b>5</b>
<b>TGA–TGT Geometrie</b>	<b>5</b>
<b>TGW–THL Topologie und Mannigfaltigkeiten</b>	<b>5</b>
<b>THU–TIW Analysis</b>	<b>6</b>
<b>TIX–TJJ Funktionentheorie</b>	<b>6</b>
<b>TJK–TJT Funktionalanalysis</b>	<b>7</b>
<b>TJU–TJZ Operatorentheorie</b>	<b>7</b>
<b>TKA–TKJ Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	<b>7</b>
<b>TKK–TKW Mathematische Statistik</b>	<b>8</b>
<b>TKX–TLE Numerische Mathematik</b>	<b>8</b>
<b>TLF–TLJ Optimierung</b>	<b>8</b>
<b>TLK–TLZ Mathematische Methoden der Naturwissenschaften und der Wirtschaftswissenschaften</b>	<b>9</b>
<b>TMA–TSG Didaktik der Mathematik</b>	<b>9</b>
TMA–TMK Allgemeines . . . . .	9

TML–TMT Didaktik des Mathematikunterrichts . . . . .	9
TMU–TMY Unterrichtsformen in der Mathematik . . . . .	10
TOA–TOG Grundlagen der Mathematik in der Schule . . . . .	10
TOH–TON Zahlen und Zahlentheorie . . . . .	10
TOP–TOV Algebra . . . . .	10
TOW–TPG Geometrie und Geometrieunterricht . . . . .	11
TPH–TPM Analysis . . . . .	11
TQA–TQJ Mathematik und Praxis . . . . .	11
TQP–TQW Rechenanlagen und Unterricht . . . . .	12
TRA–TRK Mathematikdidaktik und Nachbarwissenschaften . . . . .	12
TRP–TRS Curricula. Lehrpläne. Schulrecht . . . . .	12
TRV–TSG Schulbücher und Lehrbücher . . . . .	12

## TAA–TBY Allgemeines. Gesamtschrifttum der Mathematik

TAA	Zeitschriftenverzeichnisse
TAB	Mathematische Bibliographien
TAC	Referateblätter
TAG	Personalbibliographien
TAI	Organisation und Geschichte der mathematischen Vereinigungen
TAL	Adressverzeichnisse
TAN	Studium und Beruf
TAQ	Geschichte der Mathematik
TAS	Biographien von Mathematikern
TAT	Fachlich begrenzte Personalverzeichnisse
TAV	Sammelwerke mehrerer Mathematiker
TAW	Gesammelte Schriften
TAX	Festschriften
TAY	Tagungsberichte
TBA	Fortschrittsberichte. Reports
TBB	Preprints
TBC	Fachzyklopädien. Fachlexika
TBE	Formelsammlungen. Tafeln
TBG	Aufgabensammlungen
TBH	Sprachwörterbücher
TBI	Abkürzungsverzeichnisse
TBK	Gesamtdarstellungen
TBL	Übergreifende Fragen
TBM	Lehrbücher
TBN	Handbücher
TBP	Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsmethodik. Philosophie der Mathematik
TBR	Serien
TBS	Dissertationen. Diplomarbeiten
TBT	Universitätschriften und Schulschriften
TBU	Sonderdrucke
TBW	Populäre Darstellungen
TBX	Unterhaltungsmathematik. Curiosa. Iocosa
TBY	Sonstiges

## TCK–TDC Grundlagen. Logik

TCK	Formale Logik und Grundlagen der Mathematik
TCL	Einzelfragen der Logik. Aussagenkalkül. Modale Logik. Beweistheorie. Berechenbarkeit. Rekursive Funktionen. Modelltheorie
TCO	Anwendung der formalen Logik
TCS	Mengenlehre
TCW	Kombinatorik
TCX	Kategorien
TCY	Strukturtheorie allgemein
TCZ	Ordnungsstrukturen. Verbände. Boolesche Algebra
TDB	Graphentheorie
TDC	Logik. Sonstige Einzelprobleme

## TDP–TEK Algebra

TDP	Gesamtdarstellungen zur Algebra
TDQ	Lineare Algebra. Multilineare Algebra. Matrizen. Determinanten
TDS	Polynome. Körper. Galoistheorie
TDW	Assoziative Ringe und Algebren. Hopf Algebra
TDX	Jordanalgebren, Lie-Algebren.
TDY	Kommutative Algebren. Idealtheorie
TEB	Homologische Algebra
TEG	Algebraische Geometrie
TEH	Universelle Algebra
TEI	K-Theorie
TEK	Sonstiges zur Algebra

## TEN–TFB Gruppentheorie

TEN	Gesamtdarstellungen zur Gruppentheorie
TEO	Abelsche Gruppen
TEP	Endliche Gruppen
TER	Geordnete Gruppen
TES	Kombinatorische Gruppentheorie
TET	Lie-Gruppen. Darstellungen von Gruppen
TEW	Kohomologietheorie von Gruppen
TEX	Transformationsgruppen. Permutationsgruppen. Klassische Gruppen. Lineare Gruppen

- TEZ Gruppoide. Halbgruppen
- TFB Sonstiges zur Gruppentheorie

## TFC–TFL Zahlentheorie

- TFC Gesamtdarstellungen zur Zahlentheorie
- TFE Additive Zahlentheorie
- TFF Algebraische Zahlentheorie. Diophantische Gleichungen
- TFG Analytische Zahlentheorie
- TFH Quadratische Formen
- TFI Geometrie der Zahlen
- TFJ Diophantische Approximation. Irrationalzahlen
- TFL Sonstiges zur Zahlentheorie

## TGA–TGT Geometrie

- TGA Gesamtdarstellungen zur Geometrie. Axiomatik. Nichteuklidische Geometrie. Metrische Geometrie
- TGC Elementare Geometrie
- TGE Analytische Geometrie
- TGG Synthetische und projektive Geometrie
- TGJ Darstellende Geometrie
- TGL Konvexe Mengen. Integralgeometrie. Isoperimetrie, Diskrete Geometrie
- TGT Sonstiges zur Geometrie

## TGW–THL Topologie und Mannigfaltigkeiten

- TGW Gesamtdarstellungen zu Topologie und Mannigfaltigkeiten
- TGX Mengentheoretische Topologie
- TGY Vektoranalysis. Tensorkalkül
- TGZ Differenzierbare Mannigfaltigkeiten. Differentialgeometrie
- THA Algebraische Topologie. Homologie. Kohomologie. Homotopie. Grabentheorie. Faserräume. homologische Algebra
- THB Niederdimensionale Topologie
- THF Spezielle Strukturen auf Mannigfaltigkeiten
- THG Differentialtopologie. Morsetheorie. Stabilitätstheorie. Dynamische Systeme. Singularitäten. Katastrophentheorie
- THH Topologische Transformationsgruppen. Lie-Gruppen
- THL Sonstiges zur Topologie

## THU–TIW Analysis

THU	Gesamtdarstellungen zur Analysis
THX	Elementare Analysis
THZ	Ungleichungen. Analysis
TIB	Reelle Funktionen. Fastperiodische Funktionen
TIC	Maßtheorie und Integrationstheorie
TID	Reihen und Folgen
TIE	Summierbarkeit
TIF	Approximationstheorie. Orthogonalreihen
TIG	Differentialgleichungen, Gewöhnliche Differentialgleichungen
TIH	Stabilität. Dynamische Systeme
TIK	Partielle Differentialgleichungen
TIM	Differenzenrechnung. Differenzengleichungen
TIN	Fourieranalysis
TIO	Potentialtheorie
TIP	Harmonische Analyse
TIQ	Variationsrechnung. Optimale Regelung, Kontrolltheorie
TIR	Integralgleichungen. Integraltransformationen. Spezielle Integrale
TIS	Spezielle Funktionen. Funktionalgleichungen
TIT	Anwendungen der Analysis
TIW	Sonstiges zur Analysis

## TIX–TJJ Funktionentheorie

TIX	Gesamtdarstellungen zur Funktionentheorie
TIY	Konforme Abbildungen. Geometrische Funktionentheorie
TIZ	Riemannsche Flächen. Uniformisierung
TJA	Randeigenschaften analytischer Funktionen. Wertverteilung
TJB	Funktionen mehrerer Veränderlicher. Funktionentheorie in topologischen Vektorräumen. Analytische Geometrie. Differenzierbare Geometrie. Komplexe Räume
TJD	Automorphe Funktionen. Modulfunktionen
TJE	Klassen analytischer Funktionen. Spezielle analytische Funktionen
TJJ	Sonstiges zur Funktionentheorie

## TJK–TJT Funktionalanalysis

- TJK Gesamtdarstellungen zur Funktionalanalysis
- TJL Topologische Vektorräume. Normierter Vektorräume. Banachräume. Hilberträume
- TJM Funktionsräume. Funktionenräume
- TJN Topologische Algebren. Banach-Algebren.  $C^*$ - Algebren
- TJO Distributionen
- TJQ Anwendungen der Funktionalanalysis
- TJT Sonstiges zur Funktionalanalysis

## TJU–TJZ Operatorentheorie

- TJU Gesamtdarstellungen zur Operatorentheorie
- TJV Lineare Operatoren
- TJW Differentialoperatoren. Integraloperatoren
- TJY Nichtlineare Operatoren. Spezielle Klassen von Operatoren
- TJZ Sonstiges zur Operatorentheorie

## TKA–TKJ Wahrscheinlichkeitstheorie

- TKA Gesamtdarstellungen zur Wahrscheinlichkeitstheorie
- TKB Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie. Axiomatik. Maßtheorie. Wahrscheinlichkeitsfelder. Wahrscheinlichkeitsräume. Wahrscheinlichkeiten über algebraischen Strukturen
- TKC Wahrscheinlichkeitsverteilungen. Grenzwertsätze
- TKD Abstrakte Potentialtheorie
- TKE Stochastische Prozesse
- TKF Markow'sche Prozesse
- TKG Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie. Irrfahrtenproblem. Brownsche Bewegung. Erneuerungstheorie. Warteschlangentheorie. Diffusionsprozesse
- TKH Stochastische Kontrolltheorie
- TKI Stochastische Differentialgleichungen
- TKJ Sonstiges zur Wahrscheinlichkeitstheorie

## TKK–TKW Mathematische Statistik

- TKK Gesamtdarstellungen zur Mathematischen Statistik
- TKL Beschreibende Statistik
- TKM Allgemeine Testtheorie. Hypothesennachprüfung. Schätztheorie. Entscheidungstheorie. Stichprobentheorie
- TKN Nichtparametrische Verfahren
- TKO Mehrdimensionale statistische Analyse
- TKP Varianzanalyse. Variationsstatistik. Versuchsplanung. Versuchsauswertung
- TKQ Statistische Analyse von Zufallprozessen und Zeitreihen
- TKR Qualitätskontrolle. Produktionskontrolle
- TKS Zuverlässigkeitstheorie
- TKW Sonstiges zur Mathematischen Statistik

## TKX–TLE Numerische Mathematik

- TKX Gesamtdarstellungen zur Numerik
- TKY Numerische Differentiation. Numerische Integration. Numerische Interpolation
- TKZ Lineare Algebra. Algebraische Gleichungen. Transzendente Gleichungen. Determinanten. Eigenwerte. Eigenvektoren
- TLA Gewöhnliche Differentialgleichungen
- TLB Partielle Differentialgleichungen
- TLC Methode der finiten Elemente
- TLD Funktionalgleichungen
- TLE Sonstiges zu Numerischer Mathematik. Graphische Verfahren. Mathematische Instrumente. Rechnergestützte Methoden

## TLF–TLJ Optimierung

- TLF Gesamtdarstellungen zur Optimierung
- TLG Lineare Optimierung
- TLH Nichtlineare Optimierung
- TLI Stochastische Optimierung
- TLJ Sonstiges zur Optimierung



## **TLK–TLZ Mathematische Methoden der Naturwissenschaften und der Wirtschaftswissenschaften**

- TLK Gesamtdarstellungen zur Angewandten Mathematik
- TLL Gesamtdarstellungen zu den Mathematischen Methoden der Naturwissenschaft und Technik
- TLM Gesamtdarstellungen zu den Mathematischen Methoden der Physik
- TLN Mathematische Methoden der Physik: Algebra. Gruppentheorie. Geometrie. Topologie. Graphentheorie
- TLO Mathematische Methoden der Physik: Analysis. Funktionentheorie. Funktionalanalysis. Variationsrechnung. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Statistik. Numerik. Computer
- TLP Mathematische Methoden der Biologie und Chemie
- TLU Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften
- TLZ Mathematische Methoden sonstiger Wissenschaften

## **TMA–TSG Didaktik der Mathematik**

### **TMA–TMK Allgemeines**

- TMA Bibliographien. Referateblätter
- TMD Biographien
- TME Serien
- TMF Tagungsberichte. Kongressberichte. Jahresberichte. Festschriften
- TMG Enzyklopädien. Handbücher
- TMK Sonstiges. Gender Studies

### **TML–TMT Didaktik des Mathematikunterrichts**

- TML Gesamtdarstellungen zur Didaktik des Mathematikunterrichts
- TMM Kindergarten und Vorschule
- TMN Primarstufe
- TMO Sekundarstufe I
- TMP Sekundarstufe II
- TMQ Tertiärer Bereich
- TMR Fernstudium. Studium im Medienverbund
- TMT Sonstiges zur Didaktik des Mathematikunterrichts

**TMU–TMY Unterrichtsformen in der Mathematik**

- TMU Gesamtdarstellungen zu den Unterrichtsformen
- TMW Effektivitätskontrolle und Teste im Mathematikunterricht
- TMY Sonstiges zu den Unterrichtsformen in der Mathematik

**TOA–TOG Grundlagen der Mathematik in der Schule**

- TOA Gesamtdarstellungen zu den Grundlagen der Mathematik in der Schule
- TOB Grundlagenfragen. Logik. Methoden der Mathematik
- TOC Mengenlehre
- TOD Relationen. Funktionen. Abbildungen
- TOE Zahlbegriff
- TOG Sonstiges zu den Grundlagen der Mathematik in der Schule

**TOH–TON Zahlen und Zahlentheorie**

- TOH Gesamtdarstellungen zum Rechnen und zum Rechenunterricht
- TOI Erstrechenunterricht. Rechenverfahren. Kopfrechnen. Üben
- TOJ Bruchrechnen
- TOK Zahlentheorie und Zahlenbereichserweiterung
- TON Sonstiges zu den Zahlen

**TOP–TOV Algebra**

- TOP Gesamtdarstellungen zur Algebra
- TOQ Terme. Gleichungen. Ungleichungen
- TOR Potenzen. Wurzeln. Logarithmen
- TOS Lineare Algebra. Matrizen. Determinanten. Transformation
- TOT Strukturbegriff. Gruppe. Ringe. Körper. Vektorraum. Kategorie
- TOV Sonstiges zur Algebra

## TOW–TPG Geometrie und Geometrieunterricht

- TOW Gesamtdarstellungen zur Geometrie und zum Geometrieunterricht
- TOX Empirische Geometrie. Phänomenologie. Geometrische Propädeutik (einschließlich Topologie im Geometrieunterricht)
- TOY Anschauliche Topologie. Graphentheorie
- TOZ Abbildungsgeometrie
- TPA Euklidische Geometrie. Ähnlichkeitsgeometrie. Affine Geometrie. Projektive Geometrie
- TPB Analytische Geometrie. Vektorielle Geometrie
- TPC Nicht-euklidische Geometrie. Absolute Geometrie. Grundlagen der Geometrie
- TPD Darstellende Geometrie. Zeichnerische Verfahren in der Geometrie
- TPG Sonstiges zur Geometrie

## TPH–TPM Analysis

- TPH Gesamtdarstellungen zur Analysis
- TPI Folgen. Reihen. Filter
- TPJ Elementare Behandlung von Funktionen. Grenzwert. Stetigkeit. Allgemeine Topologie
- TPK Differentialrechnung. Integralrechnung. Maßtheorie. Differentialgleichungen
- TPM Sonstiges zur Analysis

## TQA–TQJ Mathematik und Praxis

- TQA Gesamtdarstellungen zu Mathematik und Praxis
- TQB Größenbereiche. Messen. Benennungen. Dimension
- TQC Sachrechnen. Dreisatz. Prozentrechnung. Zinsrechnung. Textaufgaben
- TQD Lineares Programmieren und Optimieren
- TQE Nomographie. Graphische Verfahren und Darstellungen
- TQF Näherungsverfahren. Interpolation. Approximation. Fehlerrechnung
- TQG Instrumentelle Verfahren (Rechenstab, Tafelwerke usw.)
- TQH Wahrscheinlichkeitsrechnung. Statistik. Kombinatorik
- TQJ Sonstiges zu Mathematik und Praxis

**TQP–TQW Rechenanlagen und Unterricht**

- TQP Gesamtdarstellungen zu Rechenanlagen und Unterricht
- TQR Aufbau und Funktion von Rechenanlagen
- TQS Boolesche Algebra. Schaltalgebra. Schaltelemente
- TQT Programmiersprachen
- TQU Didaktisch-methodische Werke
- TQW Sonstiges zu Rechenanlagen und Unterricht

**TRA–TRK Mathematikdidaktik und Nachbarwissenschaften**

- TRA Gesamtdarstellungen zu Mathematikdidaktik und Nachbarwissenschaften. Allgemeine interdisziplinäre Fragen
- TRB Pädagogik
- TRC Psychologie. Verhaltensforschung
- TRD Philosophie. Logik. Wissenschaftstheorie
- TRE Allgemeine Naturwissenschaften. Physik. Technik
- TRF Chemie. Biologie. Medizin
- TRG Sozialwissenschaften. Wirtschaftswissenschaften. Finanzmathematik
- TRH Philologie. Linguistik
- TRI Informatik. Automatentheorie. Kybernetik
- TRK Sonstiges zu Mathematikdidaktik und Nachbarwissenschaften

**TRP–TRS Curricula. Lehrpläne. Schulrecht**

- TRP Curriculumforschung. Reform des Mathematikunterrichts
- TRS Richtlinien. Lehrpläne. Erlasse. Empfehlungen. Schulrecht

**TRV–TSG Schulbücher und Lehrbücher**

- TRV Aufgabensammlungen
- TRW Lehrprogramme
- TRZ Sonstige Einzelprobleme
- TSA Übergreifende Schulbücher
- TSB Schulbücher Primarstufe
- TSC Schulbücher Sekundarstufe I
- TSD Schulbücher Sekundarstufe II
- TSE Schulbücher Berufliche Ausbildung
- TSF Schulbücher Volkshochschule. Erwachsenenbildung. Fernstudium
- TSG Ausländische Schulbücher