

SYSTEMATISCHER KATALOG

CHEMIE (UNA – UZZ)

ÜBERSICHT

UNA-UNZ	CHEMIE-WISSENSCHAFTSBETRIEB. GESAMTSCHRIFTTUM ZUR CHEMIE
UOA-UOY	DIDAKTIK DER CHEMIE
UPA-UPZ	ALLGEMEINE UND PHYSIKALISCHE CHEMIE
UQA-UQZ	ELEKTROCHEMIE. PHOTO-, STRAHLUNGS-, RADIO- UND KERNCHEMIE
URA-URK	KRISTALLCHEMIE. MINERALOGIE. GEOCHEMIE. KOSMOCHEMIE
USA-USG	STRUKTURCHEMIE. STEREOCHEMIE
UTA-UTZ	ANALYTISCHE CHEMIE
UUA-UUZ	ANORGANISCHE CHEMIE
UVA-UVZ	ORGANISCHE CHEMIE: ALLGEMEINE REAKTIONEN. FUNKTIONELLE GRUPPEN
UWA-UWZ	ORGANISCHE CHEMIE: MAKROMOLEKÜLE. BIOCHEMIE. NATURSTOFFE
UXA-UXZ	ANGEWANDTE CHEMIE. CHEMISCHE TECHNOLOGIE
UYA-UYZ	CHEMIE UND UMWELT
UZY-UZZ	MEDIEN. ZEITSCHRIFTEN

UNA-UNZ **CHEMIE-WISSENSCHAFTSBETRIEB. GESAMTSCHRIFTTUM ZUR CHEMIE**

UNA	Schrifttumsverzeichnisse. Bibliographien
UNB	Vereinigungen und Institutionen
UNC	Chemiestudium. Chemie-Berufe
UND	Chemie-Bibliographie
UNE	Geschichte der Chemie und Alchemie
UNF	Antiquaria. Nachdrucke
UNH	Biographien. Werksgeschichte
UNJ	Normen. Einheiten
UNK	Gesammelte Werke. Sammelschriften
UNL	Tagungs-, Kongress-, Forschungsberichte
UNO	Lexika. Nachschlagewerke. Wörterbücher. Tabellen. Repetitorien. Examinatorien
UNP	Handbücher
UNQ	Philosophie der Chemie und Naturwissenschaften. Erkenntnistheorie
UNR	Mathematische Methoden in der Chemie. Stöchiometrie. Formelsprache
UNS	Geräte- und Apparatekunde. Laborkunde
UNT	Chemikalienkunde
UNU	Sicherheit im Labor. Sicherheit in der Chemie. Gefährliche Stoffe
UNX	Chemie in der Literatur
UNY	Serien
UNZ	Populäre Darstellungen. Curiosa. Chemie des täglichen Lebens

UOA-UOY **DIDAKTIK DER CHEMIE**

UOA-UOM **Grundfragen**

UOA	Handbücher. Nachschlagewerke und Lehrbücher zur Didaktik und Methodik der Chemie. Naturwissenschaft und Bildung
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UOB	Festschriften. Tagungsberichte
UOC	Biographien. Geschichte der Didaktik und Methodik der Chemie. Antiquaria
UOD	Lerntheorie. Psychologie. Erkenntnistheoretische Probleme
UOE	Didaktik und Methodik des Chemieunterrichts
UOF	Sachunterricht der Grundschule (Primarstufe) und Orientierungsstufe (s. a. JEA-JEM)
UOG	Chemie in Volksschule, Hauptschule, Realschule. Beziehungen zu anderen Fächern, insbesondere Arbeitslehre
UOH	Hochschuldidaktik. Lehrerbildung. Fernstudium
UOJ	Das Experiment. Medien im Chemieunterricht. Chemie-Unterrichtsräume
UOK	Programmiertes Lehren. Lehrprogramme. Leistungstests. Aufgabensammlungen
UOL	Lehrpläne. Richtlinien. Lernziele. Gesamt-Curricula
UOM	Rechner und EDV im Chemieunterricht
UOO-UOY	Handreichungen
UOO	Praxis des Chemie-Unterrichts, allgemein
UOP	Unterrichtsprojekte. Teilcurricula. Einzelprobleme des Chemieunterrichts
UOQ	Schulbücher für die Grundschule (Primarstufe) einschließlich Orientierungsstufe
UOR	Schulbücher für Haupt- und Realschule, Gymnasium (Sek. I)
UOS	Lehrbücher für Gymnasien (Sek. II). Chemieunterricht in der Sekundarstufe II
UOT	Lehrbücher für andere Schularten. Fernstudium
UOU	Unfallverhütung. Vorschriften
UOV	Experimentiertechnik
UOW	Versuchskarteien. Experimentierbücher, allgemein
UOX	Versuchskarteien. Experimentierbücher, Einzelgebiete
UOY	Freihandversuche. Selbstanfertigung von Geräten

UPA-UPZ

ALLGEMEINE UND PHYSIKALISCHE CHEMIE

UPA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen
UPC	Praktikumsanleitungen
UPD	Nomenklatur. Begriffsbildung. Chemische Fachsprache (s. a. UUF und UVF)
UPE	Die chemischen Elemente. Eigenschaften von Elementen. Allotropie
UPF	Gruppeneigenschaften. Periodensysteme
UPG	Elementarteilchen. Atommodelle. Aufbau der Materie
UPH	Quantenchemie
UPJ	Chemische Bindung. MO-Theorie
UPK	Komplexe. Koordinationsverbindungen. Liganden
UPL	Nichtstöchiometrische Verbindungen (Chelate)
UPM	Festkörperchemie. Chemie der Oberflächen (Adhäsion, Adsorption, Chemosorption)
UPN	Kolloide. Sole. Gele. Emulsionen. Ionenaustauscher
UPO	Chemische Thermodynamik
UPP	Phasen. Phasengleichgewicht. Lösungen. Massenwirkungsgesetz
UPQ	Allgemeine Reaktionskinetik. Energetik
UPR	Reaktionen in festen Stoffen und Flüssigkeiten
UPS	Reaktionen in Gasen und Plasmen
UPT	Katalyse. Kettenreaktionen
UPU	Oxidations- und Reduktionsreaktionen. Säuren. Basen
UPV	Reaktionen unter Sonderbedingungen: Chemie bei hohem Druck und hohen Temperaturen. Chemie in Plasmen
UPW	Physikalische Eigenschaften von Stoffen und Verbindungen: Optische Aktivität. Piezoelektrizität. Lumineszenz
UPZ	Sammelschriften
UQA-UQZ	ELEKTROCHEMIE PHOTO-, STRAHLUNGS-, RADIO- UND KERNCHEMIE
UQA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen

UQB	Experimentelle Elektro- usw. Chemie
UQC	Praktikumsanleitungen
UQD	Halbleiter
UQE	Elektrolyte (flüssige und feste). Schmelzen. Dissoziation
UQF	Elektroden. Elektrodenvorgänge. Chemische Stromerzeugung
UQG	Anwendung elektrochemischer Vorgänge. Elektrolyse. Korrosion. Korrosionsschutz
UQH	pH-Wert. pH-Wert-Messung
UQJ	Brennstoffelemente
UQK	Kernchemie. Isotopeneffekte. Radiochemie. Strahlenchemie
UQL	Laser in der Chemie
UQM	Magnetochemie
UQP	Photochemie. Photosynthese (s. a. Biochemie UWH)
UQQ	Chemie der Photographie. Photographische Verfahren
UQZ	Sammelschriften
URA-URK	KRISTALLCHEMIE. MINERALOGIE. GEOCHEMIE. KOSMOCHEMIE
URA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen
URB	Experimentelle Kristall- und Geochemie
URC	Praktikumsanleitungen
URD	Komplexchemie
URE	Chemische Probleme bei Kristallen und Mineralien
URG	Geochemische und bodenkundliche Einzelprobleme
URK	Kosmochemie
USA-USG	STRUKTURCHEMIE. STEREOCHEMIE
USA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen

USB	Experimentelle Strukturchemie
USC	Praktikumsanleitungen
USE	Einzelprobleme der Struktur- und Stereochemie. Strukturaufklärung
USF	Isomeren. Chiralität
USG	NMR-Spektroskopie (Magn. Kernresonanz-Spektr.) ESR-Spektroskopie (Elektronenspinresonanz-Spektr.) Röntgenbeugung

UTA-UTZ ANALYTISCHE CHEMIE

UTA	Lehrbücher. Allgemeine Darstellungen
UTB	Experimentelle analytische Chemie (Tabellenwerke s. UNO)
UTC	Praktikumsanleitungen
UTD	Chemische Methoden: Gravimetrie. Titrimetrie. Komplexometrie
UTE	Physikalische Methoden, allgemein. Molekülmassenbestimmung. Massenspektrometrie
UTF	Elektrische Methoden: Kondukto-, Coulo- und Potentiometrie. Polarographie. Ionensensitive Elektroden
UTG	Optische Methoden: Kolorimetrie. Spektralanalyse (auch IR- und UV-Spektren)
UTH	Thermische Methoden: Schmelzpunktbestimmung. Zonenschmelzen
UTJ	Kernphysikalische Methoden: Radioaktive Isotopen in der chemischen Analyse. RAMANN-Spektroskopie
UTK	Biologische und biochemische Methoden: Enzymatik
UTL	Chromatographie: PC, DC, SC, GC
UTM	Elektrophorese
UTN	Trennmethoden: Extrahieren. Filtrieren. Zentrifugieren. Zonenschmelzen. Aufschlüsse
UTO	Messdatenerfassung mit dem PC
UTP	Mikroanalyse. Tüpfelanalyse. Spurenanalyse
UTR	Analyse einzelner Stoffe und Stoffgruppen
UTS	Qualitative und quantitative Analyse anorganischer Elemente, Stoffe und Stoffgruppen

UTU	Organische Elementaranalyse. Qualitative und quantitative Analyse organischer Verbindungen und Stoffgruppen
UTW	Wasseruntersuchung. Trink- und Brauchwasseranalyse
UTY	Gasanalyse. Chemische Analyse der Luft
UTZ	Sammelschriften

UUA-UUZ ANORGANISCHE CHEMIE

UUA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen
UUB	Experimentelle anorganische Chemie. Präparative Methoden
UUC	Praktikumsanleitungen. Präparate
UUD	Reaktionen in der anorganischen Chemie
UUE	Struktur anorganischer Verbindungen
UUF	Nomenklatur anorganischer Verbindungen
UUH	1. Hauptgruppe: Wasserstoff (H). Alkalien (Li, Na, K, Rb, Cs)
UUJ	2. Hauptgruppe: Erdalkalien (Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra)
UUK	3. Hauptgruppe: Bor (B). Erdmetalle (Al, Ga, In, Tl, Sc, Y, La). Lanthanide (Ce, Pr, Nb; Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu). Aktinide (Th, Pa, U ...)
UUL	4. Hauptgruppe: (C, Si, Ge, Sn, Pb). Silikate. Gläser. Silikone s. UWG
UUM	5. Hauptgruppe: (N, P, As, Sb, Bi). Stickstoffkreislauf
UUN	6. Hauptgruppe: Chalkogene (O, S, Se, Te, Po)
UOO	7. Hauptgruppe: Halogene (F, Cl, Br, I). Halogenide
UUP	8. Hauptgruppe: Edelgase (He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn)
UUQ	Nebengruppenelemente: Titangruppe (Ti, V, Cr) Eisengruppe (Fe, Co, Ni). Wolframgruppe (Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W). Kupfer-Zinn-Gruppe: (Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg). Platinmetalle (Os, Ir, Pt)
UUR	Künstliche Elemente (Tc, Pm, At, Fr). Transurane (Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, Lu ...)
UUS	Metalle. Halbmetalle, allgemeines
UUT	Nichtmetalle, allgemeines
UUU	Spezielle Gruppen: Perverbindungen u. ä.

UUV	Gase
U UW	Wasser
U UZ	Sammelschriften
UVA-UVZ	ORGANISCHE CHEMIE: ALLGEMEINE REAKTIONEN. FUNKTIONELLE GRUPPEN
UVA	Lehrbücher. Allgemeine Darstellungen. Struktur organische Verbindungen. Funktionelle Gruppen
UVB	Experimentelle organische Chemie. Präparate
UVC	Praktikumsanleitungen
UVD	Reaktionen der organischen Chemie. Katalyse. Namenreaktionen
UVE	Strukturchemie organischer Verbindungen
UVF	Nomenklatur organischer Verbindungen
UVG	Acyklische Verbindungen: Alkane. Alkene. Alkine. Alkohole. Ester. Äther. Aldehyde. Ketone. Epoxide
UVH	Schwefelverbindungen. Selenverbindungen
UVJ	Stickstoffverbindungen: Amine. Amide. Hydrazine. Azoverbindungen
UVK	Sauerstofforganische Verbindungen. Carbonsäuren
UVL	Phosphorverbindungen. Arsen-, Silizium- und Germanium-Verbindungen
UVM	Bor- und Halogenverbindungen
UVN	Metallorganische Verbindungen
UVQ	Cyklische Verbindungen
UVS	Heterocyklische Verbindungen
UVU	Analyse organischer Materialien
UVW	Spezielle Verbindungstypen. Ionenverbindungen. Carbene. Catenane
UVZ	Sammelschriften
UWA-UWZ	ORGANISCHE CHEMIE: MAKROMOLEKÜLE. BIOCHEMIE. NATURSTOFFE

UWA	Lehrbücher und allgemeine Darstellungen
UWB	Experimentelle physiologische Chemie. Bio-Chemie und Chemie der Makromoleküle
UWC	Praktikumsanleitungen
UWD	Reaktionen der makromolekularen Chemie. Katalyse
UWE	Strukturchemie von Polymeren. Polymeranalytik
UWF	Synthetische Hochpolymere ("Kunststoffe"): Arten. Syntheseprozesse
UWG	Polyorganosiloxane ("Silikone")
UWH	Biochemische Reaktionen: Stoffwechsel. Biosynthesen. Krebs
UWI	Natürliche Hochpolymere (Biopolymere): Gummi. Biologische Kolloide u. a.
UWK	Fette. Fettsäuren. Lipide. Steroide
UWL	Kohlenhydrate. Cellulose. Gärung. Gärungsprodukte
UWM	Aminosäuren. Peptide. Eiweißkörper
UWN	Nucleinsäuren
UWO	Farbstoffe
UWP	Vitamine. Fermente. Hormone. Enzyme (s. a. UWD)
UWV	Sonstige Naturstoffe: Alkaloide. Steroide. Harze. Gerbstoffe. Ätherische Öle u. a.
UWW	Drogen. Rauschgifte
UWX	Bio-Energie
UWY	Biotechnologie. Gentechnologie (s. a. VTG : Humangenetik)
UWZ	Sammelschriften

UXA-UXZ ANGEWANDTE CHEMIE. CHEMISCHE TECHNOLOGIE

UXA	Lehrbücher. Allgemeine Darstellungen
UXB	Messen und Regeln in der chemischen Technologie
UXC	Praktikumsanleitungen
UXD	Verfahrenstechnik, einzelne Verfahren. Fotografie s. UQQ

UXE	Stoff- und Warenkunde. Materialprüfung
UXF	Metallurgie (Verhüttung, Veredelung, Legierung u. a.) (Korrosion, Korrosionsschutz s. UQG)
UXG	Kohle. Koks. Teer. Torf
UXH	Erdöl. Erdgas. Asphalt. Bitumen
UXJ	Holz. Holzdestillation. Zellulose. Zelluloseprodukte. Zellulosefasern
UXK	Kunststoffe. Kunstfasern ("Chemiefasern") (Silikone s. UWG)
UXL	Wachse. Harze. Fette. Öle
UXM	Farben. Lacke. Tinten. Anstrichstoffe
UXN	Klebstoffe
UXO	Seifen. Waschmittel. Tenside
UXP	Kosmetika (Hautpflege- und Bräunungsmittel). Parfümerie. Riechstoffe
UXQ	Gifte. Pestizide. Fungizide. Insektizide
UXR	Pharmakologie. Antibiotica. Chemotherapeutica
UXS	Explosionsstoffe. Explosionsschutz. Brandschutz
UXT	Baustoffe. Glas. Porzellan. Silikate s. UUL
UXU	Düngemittel
UXV	Tierische Produkte: Wolle. Seide u. a.
UXW	Pflanzliche Produkte
UXX	Nahrungsmittel. Fremdstoffe in Nahrungsmitteln. Haltbarmachung von Nahrungsmitteln. Geschmackstoffe und Riechstoffe in Nahrungsmitteln
UXY	Getränke
UXZ	Sammelschriften
UYA–UYZ	CHEMIE UND UMWELT
UYA	Lehrbücher. Allgemeine Darstellungen. Technik-Diskussion
UYB	Experimentelles

UYC	Praktikumsanleitungen
UYD	Gesetzliche Vorschriften
UYE	Energiegewinnung: Sonnenenergie. Geothermik
UYG	Reinhaltung und Überwachung von Luft und Wasser. Boden (Bodenkundliche Einzelprobleme s. URG)
UYK	Umweltfreundliche Verfahren in der chemischen Industrie
UYM	Immobilisation. Entgiftung. Zerstörung von Chemikalien
UYN	Müllbeseitigung. Kompostierung. Verbrennung
UYP	Landwirtschaft und Umweltschutz
UYR	Recycling. Wiederverwendung von Abfallstoffen
UYS	Sicherheit in der chemischen Technik
UYU	Toxizität einzelner Elemente und Stoffe
UYV	Arzneimittelüberwachung
UYW	Lebensmittelüberwachung
UYZ	Sammelschriften

UZY-UZZ MEDIEN. ZEITSCHRIFTEN

UZY	MEDIEN. EDV-SOFTWARE
→	Systemstelle wird ab 01.01.2016 nicht mehr verwendet
UZZ	ZEITSCHRIFTEN