

# Systematikauszug Chemie: UNA–UZZ

UB Osnabrück

Stand: Februar 2016

## Inhaltsverzeichnis

<b>UNA–UNZ Gesamtschrifttum der Chemie</b>	<b>2</b>
<b>UOA–UOD Chemie wichtiger Teilaspekte</b>	<b>2</b>
<b>UOF–URZ Physikalische und allgemeine Chemie</b>	<b>3</b>
<b>UTA–UTZ Analytik</b>	<b>4</b>
<b>UUA–UUZ Anorganische Chemie</b>	<b>5</b>
<b>UVA–UVZ Organische Chemie</b>	<b>6</b>
<b>UWA–UWF Makromolekulare Chemie</b>	<b>6</b>
<b>UWG–UWL Naturstoffchemie</b>	<b>6</b>
<b>UXA–UXZ Chemische Technologie und Verarbeitungstechnik</b>	<b>7</b>
<b>UYA–UYZ Angewandte Chemie</b>	<b>8</b>
<b>UZA–UZZ Didaktik der Chemie</b>	<b>8</b>

## UNA–UNZ Gesamtschrifttum der Chemie

UNA	Bibliographien
UNB	Organisation und Geschichte der Forschung und Institutionen
UNC	Studium und Beruf
UND	Studienanleitungen
UNE	Geschichte. Alchemie
UNH	Biographien
UNK	Gesammelte Werke
UNL	Festschriften
UNM	Fortschrittsberichte. Kongressberichte
UNN	Tabellen
UNO	Lexika. Wörterbücher
UNP	Gesamtdarstellungen. Nomenklatur. Abkürzungen
UNQ	Theorie. Philosophie. Prognostika
UNR	Praktische Methodenlehre. Geräte. Laboreinrichtungen. Chemikalien. Praktika <i>Physikalisch-chemisches Praktikum s. UOG</i> <i>Analytisches Praktikum s. UTB</i> <i>Anorganisches Praktikum s. UUB</i> <i>Organisches Praktikum s. UVB</i> <i>Makromolekulares Praktikum s. UWB</i> <i>Technologisches Praktikum s. UXB</i> <i>Arbeitsschutz s. ZFL, ZFU</i>
UNS	Beziehungen zu anderen Fächern
UNT	Mathematik. Chemisches Rechnen. Versuchsplanung
UNU	Wirtschaft. Bezugsquellen
UNY	Serien. Universitäts- und Institutsschriften
UNZ	Popularia. Curiosa. Varia

## UOA–UOD Chemie wichtiger Teilaspekte

UOA	Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
UOB	Chemie bei hohen Drucken und Temperaturen
UOD	Plasmachemie

**UOF–URZ Physikalische und allgemeine Chemie**

UOF	Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
UOG	Praktische Methodenlehre. Praktika <i>s. a. einzelne Teilgebiete</i>
UOK	Thermodynamik. Thermochemie
UOO	Quantenchemie: Gesamtdarstellungen
UOP	Chemische Bindung. Struktur und Stereochemie. NMR-, ESR-Spektroskopie. Atom- und Molekülbau <i>s. a. bei den einzelnen Stoffen</i>
UOQ	Spezielle Verbindungstypen. Komplexe. Ligandenfeldtheorie. Radikale. Nichtstöchiometrische Verbindungen <i>s. a. bei den einzelnen Stoffen</i>
UOU	Festkörperchemie. Kristallchemie. Flüssige Kristalle
UPA	Chemische Kinetik: Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen <i>s. a. bei den einzelnen Stoffen</i>
UPK	Austauschreaktionen. Ionenaustauscher
UPM	Katalyse <i>s. a. bei den einzelnen Stoffen</i>
UPO	Elektrochemie: Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
UPP	Elektrochemie: Praktische Methodenlehre. Praktika
UPQ	Elektrolyte
UPR	Elektromotorische Kräfte
UPS	Elektroden und Elektrodenvorgänge
UPU	Anwendung elektrochemischer Prozesse <i>s. a. XZA–XZF</i>
UPX	Magnetochemie
UQA	Photochemie <i>Photographie s. UYK</i> <i>Photobiochemie s. VOE</i> <i>Photosynthese (botanisch) s. VPF</i>
UQF	Radio- und Kernchemie
UQR	Ober- und Grenzflächen. Phasengleichgewichte. Phasen-Übergänge
UQU	Adhäsion. Adsorption. Absorption. Chemisorption
URA	Flüssigkeiten. Lösungsmittel

URB	Löslichkeit. Löslichkeitsprodukt. Solvolyse. Hydrolyse
URG	Kolloidchemie. Polyelektrolyte <i>Ober- und Grenzflächen s. UQR</i> <i>Eigenschaften von Polymeren s. UWF</i>
URL	Einzelne Kolloide. Sole. Gele. Emulsionen. Dispersionen
URY	Salze. Säuren. Basen <i>s. a. URB</i>

## UTA–UTZ Analytik

UTA	Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
UTB	Laborpraxis. Praktika. Chemikalien
UTC	Chemische Methoden: Maßanalyse. Gravimetrie
UTD	Physikalische und Physikalisch-chemische Methoden allgemein
UTE	Elektrische Methoden. Elektrische Indikation <i>Maßanalyse s. a. UTC</i>
UTF	Optische Methoden <i>Spektralatlanten s. ULS</i>
UTG	Thermische Methoden
UTI	Kernphysikalische Methoden. Radioaktive Isotopen. Massen-Spektroskopie. Altersbestimmung
UTJ	Biologische und biochemische Methoden <i>s. a. VOE und VOF</i>
UTK	Trennungsmethoden: Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
UTL	Chromatographie
UTM	Elektrophorese <i>s. a. VNU</i>
UTN	Sieben. Extraktion. Filtration. Sedimentation. Zentrifugieren. Zonenschmelzen. Stoffe hoher Reinheit
UTO	pH-Messung <i>s. a. UTC, UTE, URY</i>
UTP	Mikroanalyse. Semimikroanalyse. Tüpfel- und Spurenanalyse

- UTR** Analyse einzelner Stoffe und Stoffgruppen  
*Lebensmittel s. RSA*  
*Biocide s. ROJ*  
*Medizin s. VXG*  
*Pharmakognosie s. VVW*  
*Biologie s. VOE, VOF*  
*ökologische Chemie s. UYE*  
*Einzelne Fächer und Bereiche s. a. dort*
- UTS** Anorganische Stoffe  
*Metalle s. a. ZHC–ZHL*
- UTT** Wasser. Feuchtigkeit  
*Brauch- und Abwasser s. ZFB–ZFF*
- UTU** Organische Stoffe
- UTV** Polymere
- UTY** Gasanalyse

## **UUA–UUZ Anorganische Chemie**

- UUA** Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- UUB** Präparative anorganische Chemie. Praktika. Laborpraxis
- UUC** Quantenchemie. Struktur- und Stereochemie. Molekülbau, Chemische Bindung anorganischer Stoffe
- UUD** Reaktionen anorganischer Stoffe
- UUE** Periodensystem: Gesamtdarstellungen
- UUG** Einzelne Elemente. Gruppen und Perioden und deren Verbindungen
- UUS** Elementgruppierungen außerhalb des Periodensystems: Metalle. Halbmetalle. Übergangselemente. seltene Elemente. Radioaktive Elemente. Pseudohalogenide u.a.
- UUV** Wasser  
*Brauch- und Abwasser s. ZFB–ZFG*  
*Analyse s. UTT*

## UVA–UVZ Organische Chemie

- UVA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- UVB Präparative organische Chemie. Reaktionen und Synthesen. Laborpraxis. Praktika
- UVC Katalyse in der organischen Chemie
- UVD Reaktionsmechanismen
- UVE Strukturchemie organischer Verbindungen
- UVF Gruppierungen organischer Stoffe mit chemischer Verwandtschaft. Einzelne Stoffe
- UVZ Gruppierungen organischer Stoffe ohne chemische Verwandtschaft

## UWA–UWF Makromolekulare Chemie

- UWA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- UWB Präparative makromolekulare Chemie. Laborpraxis. Praktika
- UWC Reaktionen und Synthesen. Stabilisierung. Zerfall
- UWD Strukturchemie und Molekülbau makromolekularer Verbindungen
- UWE Einzelne Stoffe und Stoffgruppen. Monomere. Oligomere. Polymermischungen. Anorganische Polymere
- UWF Eigenschaften und Prüfungen makromolekularer Verbindungen  
*Analyse s. UTV*  
*Kunststofftechnologie s. ZOV*  
*Verarbeitung und Anwendung s. UXX*  
*Beständigkeit und Zerfall s. UWC*  
*Gebrauchsprüfungen s. UXX*  
*Kolloidchemie s. URG, URL*

## UWG–UWL Naturstoffchemie

- UWG Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen  
*Biochemie s. VOE*
- UWJ Biopolymere
- UWL Einzelne niedermolekulare Verbindungen

## UXA–UXZ Chemische Technologie und Verarbeitungstechnik

- UXA** Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen  
*Verfahrenstechnik s. ing ZNH–ZOZ*
- UXB** Praktika. Laborpraxis. Pilotanlagen
- UXD** Technische Reaktionen
- UXE** Anorganische Grundstofftechnologie  
*Metallurgie s. ing ZHC–ZHL*  
*Elektrochemische Verfahren s. ing XZA–XZT*  
*Silikatchemie s. ing ZWA–ZWC*
- UXG** Organische Grundstofftechnologie
- UXH** Kohle  
*Brenn-, Kraft- und Schmierstoffe s. ing ZOE*
- UXI** Erdgas. Erdöl. Bitumen
- UXJ** Organische Halbstoffe. Lösungsmittel. Weichmacher
- UXK** Kunststoffe: Verarbeitung. Anwendungetechnik. Technische Eigenschaften  
*Kunststofftechnologie s. ing ZOV*  
*Textilfasern s. ing ZVB*  
*Polymerchemie s. che UWA–UWF*
- UXL** Naturstofftechnologie. Chemurgie. Naturkautschuk  
*Biotechnologie s. agr RNO*  
*Landwirtschaftliche Produkte s. agr RML–RNO*  
*Lebensmitteltechnologie s. agr RRY–RSI*  
*Forstwirtschaftliche Produkte s. agr RPD–RPO*  
*Holzindustrie und -chemie s. ing ZWH–ZWI*  
*Zellstoff- und Papierfabrikation s. ing ZWK–ZWL*
- UXM** Lacke. Anstrichstoffe. Druckfarben. Färbung nichttextiler Stoffe  
*Textilfärbung s.ing ZVQ*  
*Oberflächenbehandlung, Beschichtungen s. ing ZKO*
- UXN** Klebstoffe. Kitte und Leime  
*Allgemeine Fügetechnik s. ing ZJU*
- UXO** Seifen. Waschmittel. Tenside. Imprägnierstoffe  
*Textilveredlung s. ing ZVQ*
- UXP** Pigmente. Farbstoffe. Füllstoffe
- UXQ** Technische Farbmeterik
- UXU** Düngemittel  
*Pflanzenernährung s. agr RON, bio VQD*

**UXZ** Sonstige Technologien  
*s. a. in ZWA–ZWT*

## **UYA–UYZ Angewandte Chemie**

**UYA** Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

**UYC** Geochemie. Außerterrestrische Chemie

**UYE** Ökologische Chemie  
*s. a. bei den einzelnen Fächern und nat SVA–SVZ*

**UYG** Chemische Energiewirtschaft  
*s. a. in ZPH–ZPO, XZA–XZN*

**UYH** Recycling. Abfallverwertung und -wirtschaft  
*s. a. bei den einzelnen Fächern*

**UYK** Angewandte Photochemie. Photographischer Prozess. Reproduktionschemie  
*Photographie, Photographische Materialien und Labortechnik s. in ZUA–ZUM*  
*fachgebundene Photographie s. bei den jeweiligen Fächern*

**UYM** Künstliche und natürliche Edelsteine  
*Hartstoffe s. in ZWC*

**UYO** Restaurationschemie. Archäologische Chemie

**UYX** Drogeriewesen. Haushaltschemie. Rezeptsammlungen

## **UZA–UZZ Didaktik der Chemie**

**UZA** Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

**UZE** Methoden. Effektivitätskontrolle. Programmierter Unterricht

**UZF** Curricula. Lehrpläne. Prüfungsordnungen

**UZG** Gesamtdarstellungen der Didaktik

**UZH** Einzeldarstellungen der Didaktik

**UZJ** Primarstufe

**UZK** Sekundarstufe I

**UZL** Sekundarstufe II

**UZM** Tertiärer Bereich. Fernstudium. Berufsausbildung

**UZO** Schulbücher. Lehrerbegleitbücher

**UZP** Experimentalunterricht. Schulpraktika