

Vorschläge zur Erweiterung der Bücherliste Fakultät für Chemie

Teil 1/3: Oberbegriffe/Teilbereiche der Chemie

Anorganische Chemie · Biochemie · Organische Chemie · Physikalische Chemie · Technische Chemie · Theoretische Chemie
 Agrochemie · Analytische Chemie · Bioanorganische Chemie · Bioorganische Chemie · Biophysikalische Chemie · Chemoinformatik ·
 Chemometrik · Elektrochemie · Geochemie · Kernchemie · Klinische Chemie · Kohlechemie · Kolloidchemie · Kombinatorische Chemie ·
 Kosmochemie · Lebensmittelchemie · Magnetochemie · Medizinische Chemie · Meereschemie · Naturstoffchemie · Oberflächenchemie ·
 Oleochemie · Organometallchemie · Petrochemie · Pharmazeutische Chemie · Photochemie · Physikalische Organische Chemie ·
 Polymerchemie · Radiochemie · Supramolekulare Chemie · Stereochemie · Thermochemie · Umweltchemie

Teil 2/3: Bereich Nebenfach/Schlüsselqualifikationen

Mathematik für Chemiker
 Physik für Chemiker
 Scientific English
 Makro-/Mikroökonomik
 Wissenschaftskommunikation
 Soziale Kompetenz

Teil 3/3: Bücher

Autor bzw. Hrsg.

Nachname	Titel	Fachbereich	BuchNr
Fleming	Molecular Orbitals and Organic Chemical Reactions: Student Edition	Chemie	1
Hollers	Modern Spectroscopy	Chemie	2
u.a. Clayden	Organic Chemistry	Chemie	3
u.a. Stryer	Biochemistry	Chemie	4
u.a. Stryer	Biochemie	Chemie	5
Brückner	Reaktionsmechanismen: Organische Reaktionen, Stereochemie, moderne Synthesemethoden	Chemie	6
Kürti/Czakó	Strategic applications of named reactions in organic synthesis	Chemie	7
	(background and detailed mechanism; 250 named reactions)	Chemie	8
Riedel	Moderne Anorganische Chemie	Chemie	9
Elschenbroich	Organometallchemie	Chemie	10
Emig/Klemm	Technische Chemie	Chemie	11
Baerns et. al.	Technische Chemie	Chemie	12
u.a. Pfeifer	Konkrete Fachdidaktik Chemie	Chemie	13
Schmidkunz/Lindemann	Das Forschend-entwickelnde Unterrichtsverfahren:	Chemie	14

	Problemlösen im naturwissenschaftlichen Unterricht	Chemie	15
Wedler	Lehrbuch der Physikalischen Chemie	Chemie	16
Atkins/dePaula	Physical Chemistry	Chemie	17
McQuarrie/Simon	Physical Chemistry	Chemie	18
Berry	Physical Chemistry	Chemie	19
Haken/Wolf	Molekülphysik und Quantenchemie	Chemie	20
Hollas	Modern Spectroscopy	Chemie	21
Langenscheidt	Fachwörterbuch Kompakt Chemie: Englisch-Deutsch / Deutsch-Englisch	Chemie	22
Hollemann/Wiberg	Lehrbuch der Anorganischen Chemie	Chemie	23
Massa	Kristallstrukturbestimmung	Chemie	24
Atkins/de Paula	Physikalische Chemie	Chemie	25
Riedel	Anorganische Chemie	Chemie	26
Bruice/Lazar	Organische Chemie	Chemie	27
Demtröder	Laserspektroskopie: Grundlagen und Techniken	Chemie	28
Papula	Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler	Chemie	29
Habermehl et al	Naturstoffchemie, eine Einführung	Chemie	30
Gade	Koordinationschemie	Chemie	31
Butt/Graf/Kappl	Physics and Chemistry of Interfaces	Chemie	32
Atkins/Friedmann	Molecular Quantum Mechanics	Chemie	33
Kutzelnigg	Einführung in die Theoretische Chemie	Chemie	34
Levine	Quantum Chemistry	Chemie	35
Friebolin	Ein- und zweidimensionale NMR-Spektroskopie: Eine Einführung: Eine Einführung	Chemie	36
Budzikiewicz/Schäfer	Massenspektrometrie: Eine Einführung	Chemie	37
Reichl/Hammelehle	Taschenatlas der Toxikologie. Substanzen, Wirkungen, Umwelt	Chemie	38
Carey/ Sundberg	Advanced Organic Chemistry. Part B: Part B: Reaction and Synthesis: Reaction and Synthesis Pt. B	Chemie	39
Carey/ Sundberg	Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms: Structure and Mechanisms Pt. A	Chemie	40
	(Advanced Organic Chemistry / Advanced Organic Chemistry)	Chemie	41
Huheey/Keiter/Keiter	Anorganische Chemie. Prinzipien von Struktur und Reaktivität	Chemie	42
Carey/ Sundberg u.a.	Organische Chemie: Ein weiterführendes Lehrbuch	Chemie	43
u.a. Feynman	Feynman Vorlesungen über Physik Bd. 1 - Mechanik, Strahlung und Wärme	Physik	44
u.a. Feynman	Feynman Vorlesungen über Physik Bd. 2 - Elektromagnetismus und Struktur der Materie	Physik	45
u.a. Feynman	Feynman-Vorlesungen über Physik (3 Bände)	Physik	46
Brückner	Praktikum Präparative Organische Chemie	Chemie	47
Tietze/Diederichsen u.a.	Reactions and Sytheses in the Organic Chemistry Laboratory	Chemie	48
Vollhardt/Schore	Organische Chemie	Chemie	49
Becker, u.a.	Organikum	Chemie	50
u.a. Hesse	Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie	Chemie	51
Nelson u.a.	Lehninger Biochemie	Chemie	52
Horton/Moran	Biochemie	Chemie	53

Giancoli	Physik: Lehr- und Übungsbuch	Physik	54
u.a.Mittelbach/	Der LaTeX-Begleiter	wiss.Arbeiten	55
E. J.	Name Reactions of Functional Group Transformations	Chemie	56
E. J.	The Logic of Chemical Synthesis	Chemie	57
Erick M.	Classics in Stereoselective Synthesis	Chemie	58
Keeler	Understanding NMR Spectroscopy	Chemie	59
u.a. Cotton	Advanced Inorganic Chemistry	Chemie	60
Steudel/Drozdova	Chemie der Nichtmetalle	Chemie	61
Housecroft/Sharpe	Anorganische Chemie	Chemie	62
Mortimer/Müller	Chemie Das Basiswissen der Chemie	Chemie	63
u.a. Brown	Anorganische Chemie	Chemie	64
Papula	Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1 und 2	Chemie	65
Moore	Grundlagen der Physikalischen Chemie	Chemie	66
Alberty/Silbey	Physical Chemistry	Chemie	67
Engel/Reid	Physikalische Chemie	Chemie	68
Beyer/Walter	Lehrbuch der Organischen Chemie	Chemie	69
Breitmaier/Jung	Organische Chemie, Grundlagen, Stoffklassen	Chemie	70
Bruice	Organic Chemistry	Chemie	71
Buddrus	Grundlagen der Organische Chemie	Chemie	72
Carey/Sundberg	Organische Chemie	Chemie	73
Christen/Vögtle	Organische Chemie - Von der Grundlage zur Forschung	Chemie	74
Follman/Grahn	Chemie für Biologen	Chemie	75
Hart	Organische Chemie	Chemie	76
Kaufmann	Grundlagen der Organischen Chemie	Chemie	77
Latscha	Organische Chemie	Chemie	78
u.a. Latscha	Chemie für Biologen	Chemie	79
March	Advanced Organic Chemistry	Chemie	80
McMurry	Organic Chemistry	Chemie	81
Streitwieser/Heathcock	Organische Chemie	Chemie	82
Eicher/Tietze	Organisch-chemisches Grundpraktikum	Chemie	83
Wollrab	Organische Chemie, Einführung für Lehramts- und Nebenfachstudenten	Chemie	84
Huheey/Keiter	Anorganische Chemie	Chemie	85
Elschenbroich	Organometallics	Chemie	86
Crabtree	The Organometallic Chemistry of the Transition Metals	Chemie	87
Steinborn	Grundlagen der metallorganischen Komplexkatalyse	Chemie	88
Kahn	Molecular Magnetism	Chemie	89
Lüken	Magnetochemie	Chemie	90
Weiss/Witte	Magnetochemie	Chemie	91
Blundell	Magnetism in Condensed Matter	Chemie	92

Ballhausen	Introduction to Ligand Field Theory	Chemie	93
Ballhausen/Gray	Molecular Orbital Theory	Chemie	94
Slater	Quantum Theory of Atomic Structure (I und II)	Chemie	95
Jørgensen	Orbitals in Atoms and Molecules	Chemie	96
Schläfer/Gliemann	Einführung in die Ligandenfeldtheorie	Chemie	97
Carlin	Transition Metal Chemistry (V)	Chemie	98
u.a. Nelson	Lehninger Biochemie	Chemie	99
u.a. Voet	Lehrbuch der Biochemie	Chemie	100
u.a. Voet	Principles of Biochemistry: Life at the Molecular Level	Chemie	101
Alberts	Molecular Biology of the Cell	Chemie	102
Hagen	Industrial Catalysis	Chemie	103
Rothenberg	Catalysis - Concepts an Green Applications	Chemie	104
Behr	Angewandte Homogene Katalyse	Chemie	105
Ackermann	Modern Arylation Methods	Chemie	106
Hellwich	Stereochemie	Chemie	107
Hellwich	Übungen zur Stereochemie	Chemie	108
u.a. Eliel	Basic Organic Stereochemistry	Chemie	109
Buxton/Roberts	Einführung in die Organische Stereochemie	Chemie	110
Testa	Grundlagen der Organischen Stereochemie	Chemie	111
Scharf/Buschmann	Stereochemie in der Organischen Synthese	Chemie	112
	– Reaktionen, Modelle, Konzepte, Teil 1 und 2	Chemie	113
Wolf	Dynamic Stereochemistry of Chiral Compounds; Principles	Chemie	114
	and Applications	Chemie	115
Nicolaou/Snyder	Classics in Total Synthesis II	Chemie	116
Drauz/Waldmann	Enzyme Catalysis in Organic Synthesis	Chemie	117
Houben-Weyl	Stereoselective Synthesis	Chemie	118
Baerns/Hofmann/Renken	Chemische Raktionskinetik	Chemie	119
u.a.Baerns	Technische Chemie	Chemie	120
Dialer/Onken/Leschonski	Grundzüge der Chemischen Verfahrenstechnik	Chemie	121
Fitzer/Fritz/Emig	TC (Einführung in die Chemische Reaktionskinetik)	Chemie	122
Levenspiel	Chemical Reaction Engineering	Chemie	123
Denbigh/Turner	Einführung in die Chemische Reaktionskinetik	Chemie	124
Brötz/Schönbucher	TC I - Grundverfahren	Chemie	125
Demtröder	Laserspektroskopie	Chemie	126
Houston	Chemical kinetics and reaction dynamics	Chemie	127
Demtröder	Atoms, molecules and photons	Chemie	128
Patrick	An Introduction to medicinal chemistry	Chemie	129
Reichl	Taschenatlas der Toxikologie	Toxikologie	130
Meschede	Gerthsen Physik	Physik	131

Langenscheidt	Langenscheidt Fachwörterbuch Chemie und chemische Technik	Chemie	132
Carreira	Classics in Stereoselective Synthesis	Chemie	133
Fleming	Molecular Orbitals and Organic Chemical Reactions: Student Edition (Taschenbuch)	Chemie	134
Clayden	Organic Chemistry (Taschenbuch)	Chemie	135
Laue	Named Organic Reactions	Chemie	136
Roesky/Olah	Spectacular Chemical Experiments	Chemie	137
Jander	Lehrbuch der Analytischen und Präparativen Anorganischen Chemie	Chemie	138
Jander	Lehrbuch der analytischen Chemie	Chemie	139
Jander/Jahr	Maßanalyse	Chemie	140
Gerdes	Qualitative Anorganische Analyse	Chemie	141
Voet	Biochemie	Chemie	142
Bronstein	Mathematische Formelsammlung	Mathematik	143
Schwetlik	Organikum	Chemie	144
Duden	Deutsche Rechtschreibung	Sprache	145
Oxford university press	Oxford dictionary of current English	Sprache	146
Oxford university press	PONS Wörterbuch Studienausgabe Französisch: Französisch-Deutsch / Deutsch-Französisch	Sprache	147
Oxford university press	Langenscheidt Power Wörterbuch Französisch: Französisch-Deutsch / Deutsch-Französisch	Sprache	148
Oxford university press	Schwedisch. Taschenwörterbuch. Langenscheidt: Schwedisch - Deutsch / Deutsch - Schwedisch	Sprache	149
Paulsson	Välkomna! Lehrbuch + 2 Audio CDs	Sprache	150
Van Dick/ West	Teamwork, Teamdiagnose, Teamentwicklung: Praxis der Personalpsychologie	Soz.Kompetenz	151
Thomas/Stumpf	Teamarbeit und Teamentwicklung	Soz.Kompetenz	152
Meier	Ewege zur erfolgreichen Teamentwicklung	Soz.Kompetenz	153
Jiranek/Edmüller	Konfliktmanagement. Konflikte vorbeugen, sie erkennen und lösen	Soz.Kompetenz	154
Schwarz	Konfliktmanagement. Konflikte erkennen, analysieren, lösen	Soz.Kompetenz	155
Binnewies	Allgemeine und Anorganische Chemie	Chemie	156
Cole	Wörterbuch Labor / Laboratory Dictionary: Deutsch-Englisch, English-German	Chemie	157
Kocienski	Protecting Groups	Chemie	158
Wuts/ Greene	Greene's Protective Groups in Organic Sythesis	Chemie	159
Hanson	Protecting Groups in Organic Sythesis	Chemie	160
Kaim/ Schwederski	Bioanorganische Chemie: Zur Funktion chemischer Elemente in Lebensprozessen	Chemie	161
Bautsch u a	Einführung in die Kristallographie	Chemie	162
Borchardt	Kristallographie: eine Einführung für Naturwissenschaftler (Springer Lehrbuch)	Chemie	163
Schleede/ Schneider	Röntgenspektroskopie und Kristallstrukturanalyse, 2 Bände	Chemie	164
Casarett/Doull	Toxicology: the basic science of poisons	Toxikologie	165
Eisenbrand u.a.	Toxikologie für Naturwissenschaftler und Mediziner	Toxikologie	166
Eicher u.a.	The chemistry of heterocycles: structure, reactions, syntheses and applications	Chemie	167
Demtröder	Laserspektroskopie: Grundlagen und Techniken	Chemie	168
Hecht	Optik	Physik	169
Mueller	Anorganische Strukturchemie	Chemie	170

Eliel/Wilen/Doyle	Basic Organic Stereochemistry (Taschenbuch)	Chemie	171
Warren/Wyat	Organic Synthesis: The Disconnection Approach	Chemie	172
Bruice	Organische Chemie	Chemie	173
Laue/Plagens	Namen- und Schlagwort-Reaktionen der Organischen Chemie	Chemie	174
Hellwich	Stereochemie: Grundbegriffe	Chemie	175
Hellwinkel	Die systematische Nomenklatur der organischen Chemie: Eine Gebrauchsanweisung	Chemie	176
Nicolaou/Sorensen.	Classics in Total Synthesis: Targets, Strategies, Methods	Chemie	177
Schäfer	Naturstoffe der chemischen Industrie	Chemie	178
Gewert	Organic Synthesis Workbook: A Training Course in Total Synthesis	Chemie	179
Bittner u. a.	Organic Synthesis Workbook II: No.2	Chemie	180
Kinzel u. a.	Organic Synthesis Workbook III: No. 3	Chemie	181
Huheyy/Keiter/Keiter	Anorganische Chemie: Prinzipien von Struktur und Reaktivität	Chemie	182
Strähle/Schweda	Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie	Chemie	183
Strähle/Schweda	Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum	Chemie	184
Müller	Anorganische Strukturchemie	Chemie	185
Tipler/Mosca	Physik: für Wissenschaftler und Ingenieure	Physik	186
Zachmann/Jüngel	Mathematik für Chemiker	Mathematik	187
Bartsch	Taschenbuch mathematischer Formeln	Mathematik	188
Findlay/Aylward	Datensammlung Chemie in SI-Einheiten	Chemie	189
Lautenschläger	Taschenbuch der Chemie	Chemie	190
Willmes	Taschenbuch Chemische Substanzen	Chemie	191
Festel/Hassan/Leker	Betriebswirtschaftslehre für Chemiker: Eine praxisorientierte Einführung	BWL	192
Brown/LeMay/Bursten	Chemie: Die zentrale Wissenschaft	Chemie	193
Müller-Esterl	Biochemie: Eine Einführung für Mediziner und Naturwissenschaftler (Gebundene Ausgabe)	Chemie	194
Madigan/Martinko	Brock Mikrobiologie (Gebundene Ausgabe)	Chemie	195
Krause	Metallorganische Chemie	Chemie	196