

Semesterplanung Chemie GLF 4. Semester

Woche Nr.	Datum	Bereich	Lektionsinhalte	Kapitel	Bemerk.
01		Thermodynamik	Energetische Betrachtung chemischer Reaktionen - Enthalpie, Polaritätsfaustregel	10.3 – 10.4	+Beitrag LP
02		Thermodynamik	Bindungsenthalpien, Berechnung von Reaktionsenthalpien	10.5	+Beitrag LP
03		LK 1	Kinetik und Thermodynamik		
04		Gleichgewichts-Reaktionen	Gleichgewichtsreaktionen - unvollständige Reaktionen, MWG	12.1 - 12.2	+ Beitrag LP
05		Gleichgewichts-Reaktionen	K_{eq} ; Gleichgewichtslage, Le Chatelier Prinzip	12.3	+ Beitrag LP
06		Gleichgewichts-Reaktionen	Le Chatelier Prinzip	12.3	+ Beitrag LP
07		Gleichgewichts-Reaktionen	Le Chatelier Prinzip (Bsp.: Ammoniaksynthese)	12.5	+ Beitrag LP
08		LK 2	Gleichgewichtsreaktionen (inkl. Kinetik und Thermodynamik)		
09		Säure-Basen-Reaktionen	Protolyse, Def. nach Broenstedt; Säuren u. Basen, Saure und basische Lösungen, Bildung	13.2 – 13.3	+ Beitrag LP
10		Säure-Basen-Reaktionen	Neutralisation / pH und pOH-Wert	13.6/13.10 – 13.11	+ Beitrag LP
11		Säure-Basen-Reaktionen	Stärke von Säuren und Basen pK_S - und pK_B -Werte(tabelle) ; Anwendung der pks-Tabelle	13.4 – 13.5	+ Beitrag LP
12		Säure-Basen-Reaktionen	Stärke von Säuren – Molekülstruktur; Indikatoren	13.13	+ Beitrag LP
13		Säure-Basen-Reaktionen	Autoprotolyse-Reaktionen; pH-Werte von Salzlösungen	13.9 + 13.12	+ Beitrag LP
14		Säure-Basen-Reaktionen	Verwitterung, saurer Regen, Kalk	13.15	+ Beitrag LP
15		LK 3	Säure-Basen-Reaktionen		
16		RedOx-Reaktionen II	Oxidationszahlen; Redoxreaktionen II	14.1 – 14.2	+ Beitrag LP
17		RedOx Reaktionen II	Redoxreaktionen II	14.4 – 14.5	+ Beitrag LP
18		RedOx Reaktionen II	Redoxreihe – Redoxreaktionen II	14.6 + 14.9	+ Beitrag LP

1.5.18, DAM/NOL

(Hinweis: Aufgrund einer bei Redaktionsschluss noch nicht erschienenen überarbeiteten Neuauflage des Lehrbuches könnten die Kapitel-Nummern eventuell falsch sein. Eine allenfalls nötige Korrektur erfolgt zum Semesterbeginn.)