

5. Semester: Arbeitsplan für das Ergänzungsfach Chemie (EGF)

Woche Nr.	Bereich	Thema – Lektionsinhalte	"Elemente "Kapitel	Bemerk.
1	Thermodynamik	Einführung – Wiederholung	9.1 - 9.3	+ Beitrag LP
2	Thermodynamik	Standardbildungsenthalpie ΔH_F^0 ; Standardreaktionsenthalpie $\Delta_R H^0$ - Satz von Hess	9.4 - 9.6	+ Beitrag LP
3	Thermodynamik	Verschied. Standardreaktionsenthalpien-Berechnungen	Beitrag LP	
4	Thermodynamik	Labor 1: Messung Reaktionsenthalpien	Beitrag LP	
5	LK 1	Lernkontrolle 1		
6	Thermodynamik	Entropie - Standardentropie S^0 - Standardreaktionsentropie $\Delta_R S^0$	9.8	+ Beitrag LP
7	Thermodynamik	Freie Standardreaktionsenthalpie $\Delta_R G^0$ – Freie Reaktionsenthalpie $\Delta_R G$ – Gibbs-Helmholtz-Gleichung	Beitrag LP	
8	Gleichgewichtsreaktionen	Einführung – Wiederholung	11.1 – 11.4	+ Beitrag LP
9	Gleichgewichtsreaktionen	Zusammenhang $\Delta_R G^0$ und der Gleichgewichtskonstante $K_{eq,c}$	Beitrag LP	
10	Gleichgewichtsreaktionen	Zusammenhang $\Delta_R G^0$, $\Delta_R G$ und der Gleichgewichtslage	Beitrag LP	
11	LK 2	Lernkontrolle 2		
12	Gleichgewichtsreaktionen	Zusammenhang zwischen den Gleichgewichtskonstanten $K_{eq,c}$ und $K_{eq,p}$	Beitrag LP	
13	Gleichgewichtsreaktionen	Berechnungen bei Gleichgewichtsreaktionen I	Beitrag LP	
14	Gleichgewichtsreaktionen	Berechnungen bei Gleichgewichtsreaktionen II	Beitrag LP	
15	LK 3	Lernkontrolle 3		
16	Säuren-Basen-Salze	Wiederholung-Einführung; pH-Werte schwacher Säuren	12.4 - 12.5 12.9 - 12.10	+ Beitrag LP
17	Säuren-Basen-Salze	pH-Werte schwacher Basen, Dissoziationsgrad α , Zusammenhang mit der Säurekonstante K_S	Beitrag LP	



Thurgauisch-Schaffhauserische Maturitätsschule für Erwachsene
Neuhauserstrasse 7, CH-8500 Frauenfeld, www.tsme.ch
Telefon +41 58 345 51 00, Telefax +41 58 345 51 04, administration@tsme.ch

18	Säuren-Basen-Salze	pH-Werte mehrprotoniger Säuren	Beitrag LP	
----	--------------------	--------------------------------	------------	--

28.10.18, DAM/NOL