

Inhalt

Vorwort
Stichwortverzeichnis

Hinweise und Tipps

1 Die Besondere Leistungsfeststellung	I
2 Ablauf und erfolgreiche Teilnahme an der Besonderen Leistungsfeststellung	I
3 Inhalte der Besonderen Leistungsfeststellung im Fach Chemie	II
4 Bewertung der Besonderen Leistungsfeststellung im Fach Chemie	III

Übungsaufgaben

Thema 1: Chemische Bindungen	1
Thema 2: Säuren – Basen – Salze	1
Thema 3: Kohlenstoff und Kohlenstoffverbindungen	1
Thema 4: Organische Stoffe mit funktionellen Gruppen	2
Thema 5: Merkmale chemischer Reaktionen	3
Thema 6: Donator-Akzeptor-Prinzip, Reaktionen mit Protonenübergang, Redoxreaktionen	3
Thema 7: Stickstoff und Stickstoffverbindungen	3
Thema 8: Systematisierung	4
Lösungen der Übungsaufgaben	5

Aufgaben im Stil der Besonderen Leistungsfeststellung

Aufgabe 1

Pflichtaufgabe: Verlauf chemischer Reaktionen	25
Wahlausgabe A 1: Organische Verbindungen	26
Wahlausgabe A 2: Donator-Akzeptor-Reaktionen	27
Lösungen	28

Aufgabe 2

Pflichtaufgabe: Nachweisreaktionen	33
Wahlausgabe A 1: Stickstoff und Stickstoffverbindungen	33
Wahlausgabe A 2: Reaktionen organischer Stoffe	34
Lösungen	34

Aufgabe 3

Pflichtaufgabe: Reaktionen von Säuren	39
Wahlausgabe A 1: Essigsäure – Ethansäure	39
Wahlausgabe A 2: Kohlenstoff und Kohlenstoffverbindungen	40
Lösungen	42

Aufgabe 4

Pflichtaufgabe:	Nachweisreaktionen	47
Wahlaufgabe A 1:	Alkane als einfache Kohlenwasserstoffe	47
Wahlaufgabe A 2:	Bau der Stoffe – chemische Bindungen	50
Lösungen	51

Aufgabe 5

Pflichtaufgabe:	Atombau und Periodensystem der Elemente	57
Wahlaufgabe A 1:	Stickstoffdüngemittel	57
Wahlaufgabe A 2:	Ethanol	58
Lösungen	59

Aufgabe 6

Pflichtaufgabe:	Carbonate	65
Wahlaufgabe A 1:	Redoxreaktionen	66
Wahlaufgabe A 2:	Stickstoffverbindungen – Merkmale chemischer Reaktionen	67
Lösungen	68