

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	001
Einleitung.....	002 bis 014

Gebundene Aufgaben

Teil 1 der gestreckten Abschlussprüfung

Allgemeine und Präparative Chemie

Atombau, chemische Bindung und Periodensystem der Elemente	017 bis 025
Stoffkunde.....	027 bis 032
Syntheseverfahren, Reaktionsgleichungen und Beeinflussung von Reaktionen	033 bis 043
Stöchiometrie	045 bis 054
Trennen und Reinigen von Stoffen, allgemeine Labortechnik.....	055 bis 069
Charakterisieren von Produkten und Arbeitsstoffen.....	071 bis 077
Exkurs: Thematische Klammer	079 bis 081

Teil 2 der gestreckten Abschlussprüfung

Analytische Chemie (und Wahlqualifikationen)

Analyseverfahren einschließlich Probenvorbereitung und Reaktionsgleichungen	083 bis 097
Stoffkonstanten und physikalische Größen	099 bis 105
Reaktionskinetik und Thermodynamik, chemisches Gleichgewicht.....	107 bis 112
Stöchiometrie	113 bis 124
Wichtige großtechnische Herstellungsverfahren.....	125 bis 127
Exkurs: Thematische Klammer	129 bis 131

Ungebundene Aufgaben – Pflichtqualifikationen

Teil 1 der gestreckten Abschlussprüfung

Allgemeine und Präparative Chemie

Atombau, chemische Bindung und Periodensystem der Elemente	135 bis 142
Stoffkunde.....	143 bis 145
Syntheseverfahren, Reaktionsgleichungen und Beeinflussung von Reaktionen	147 bis 152
Stöchiometrie	153 bis 164
Trennen und Reinigen von Stoffen, allgemeine Labortechnik.....	165 bis 171
Charakterisieren von Produkten und Arbeitsstoffen	173 bis 177

Ungebundene Aufgaben – Wahlqualifikationen

Teil 2 der gestreckten Abschlussprüfung

(Analytische Chemie und) Wahlqualifikationen

Präparative Chemie, Reaktionstypen und -führung	181 bis 186
Durchführen verfahrenstechnischer Arbeiten	187 bis 191
Anwenden probenahmetechnischer und analytischer Verfahren	193 bis 196
Anwenden chromatografischer Verfahren.....	197 bis 205
Anwenden spektroskopischer Verfahren.....	207 bis 213
Durchführen mikrobiologischer Arbeiten I.....	215 bis 218
Qualitätsmanagement	219 bis 222

Anlagen

Lösungsschlüssel	225
Lösungsvorschläge für die ungebundenen Aufgaben.....	227 bis 260