

# 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