Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Fragestellungen der Dissertation	1
2	Schülerübungen im Chemieunterricht	4
2.1	Herkunft des Begriffs Schülerübungen und seine Definition	4
2.2	Kurzer Einblick in die Geschichte chemischer Schülerübungen	5
2.3	Rahmenbedingungen und Organisationsformen für die Durchführung von Schülerübungen	7
2.4	Ziele von Schülerübungen im Chemieunterricht	8
2.5	Zur Praxis der Schülerübungen	9
2.6 2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4	Didaktisch-methodische Konzeptionen für Schülerübungen	18 19 22
3	Schülerübungen und experimentelle Methode	. 26
3.1	Die experimentelle Methode	. 26
3.2	Umsetzung der experimentellen Methode im Unterricht – empirische Untersuchungen	. 27
3.2.1 3.2.2	Untersuchungen über die Entwicklung von Denkleistungen der Schüler durch den Einsatz der experimentellen Methode	27
3.2.3	Untersuchungen im Chemieunterricht der Abiturstufe zur Vervoll-kommnung des Könnens der Schüler, die experimentelle Methode anzuwenden	
3.3	Experimentelle Methode und forschend-entwickelndes Unterrichtsverfahren	. 34
4	Fragebogenstudie	. 36
4.1	Methodisches Vorgehen	. 36
4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6	Zeitraum der Untersuchung, Stichproben Durchführung der Datenerhebung Anonymität und Freiwilligkeit Konzeption und Ziel des Fragebogens Situation an der bayerischen Realschule zum Zeitpunkt der Erhebung Auswertung der Daten	36 37 38 38
4.2	Ergebnisse der Fragebogenstudie	
4.2.1 4.2.2 4.2.3	Ergebnisse der Pilotstudie	49

5	Interviewstudie	73
5.1	Methodisches Vorgehen	73
5.1.1	Zeitraum der Untersuchung, Stichproben	
5.1.2	Durchführung der Datenerhebung	
5.1.3	Anonymität und Freiwilligkeit	
5.1.4	Fokussiertes Leitfadeninterview	
5.1.5	Auswertung der Daten	
5.2	Ergebnisse der Interviewstudie	78
6	Entwicklung und Durchführung einer Lehrerfortbildung als Schlussfolgerung und Ergebnis	94
6.1	Ziele, Konzeption und Begleituntersuchung der Lehrerfortbildung "Schülerübungen 'mal nicht nacharbeitend"	94
6.1.1	Ziele der Lehrerfortbildung	
6.1.2	Konzeption und Entwicklung der Lehrerfortbildungsmaßnahme	
6.1.3	Begleituntersuchungen zum Fortbildungskonzept	
6.2	Durchführung der Lehrerfortbildung "Schülerübungen 'mal nicht nacharbeitend"	99
6.2.1	Freiwilligkeit und Anonymität	
6.2.2	Ausführliche Darstellung der Durchführung	
6.3	Ergebnisse	112
6.3.1 6.3.2	Ergebnisse der Fragebogenerhebung zu Beginn der Lehrerfortbildung Darstellung der von den Lehrkräften während der Lehrerfortbildung entwickelten Schülerübungen / Materialien	
6.4	Analyse der Durchführung – Reflexion zum Grundkonzept	
7	Zusammenfassung und Ausblick	133
•		
8	Literatur	137
9	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	146
9.1	Abbildungsverzeichnis	146
9.2	Tabellenverzeichnis	149
10	Anhang	150
10.1	Auszüge aus den relevanten Lehrplanstellen der vier- und der sechsstufigen Realschule	150
10 1 1	Vierstufige Realschule	
	Schulversuch der sechsstufigen Realschule	
	Sechsstufige Realschule	
10.2	Fragebogen der Pilotstudie	160

10.3	Hauptstudie	163
10.3.1	Fragebögen der Hauptstudie	. 163
10.3.2	Beispiele zu subjektive Definitionen von Schülerübungen	. 171
10.3.3	Konkret genannte Beispiele für Schülerübungen	. 173
10.3.4	Beispiele zu den didaktisch-methodischen Konzeptionen	. 175
10.4	Fokussiertes Leitfadeninterview (Fallanalyse)	178
10.5	Lehrerfortbildung	195
10.5.1	Fragebögen zur Lehrerfortbildung	. 195
	Skript zur Lehrerfortbildung	
10.5.3	Erstellte und praktisch bearbeitete Materialien der Lehrkräfte	. 215