

<b>Vorwort</b> .....	7
----------------------	---

<b>Kapitel I: Erklären – eine Einführung</b> .....	10
--	----

<b>1 Was ist Erklären?</b> .....	10
1.1 Erklären aus alltäglicher Perspektive .....	10
1.2 Erklären aus sprachlicher Perspektive .....	12
1.3 Erklären aus wissenschaftstheoretischer Perspektive .....	12
1.4 Erklären aus erziehungswissenschaftlicher Perspektive .....	13
1.5 Erklären aus konstruktivistischer Perspektive .....	14
1.6 Erklären aus empirischer Perspektive .....	18
<b>2 Unterrichtliches Erklären</b> .....	20
2.1 Welche Erklärungen kommen im Unterricht vor? .....	22
2.2 Wie laufen Erklärungen im Unterricht ab? .....	23
<b>3 Gutes Erklären</b> .....	26
3.1 Strukturelle Kriterien .....	26
3.2 Inhaltliche Kriterien .....	28
3.3 Adressatenbezogene Kriterien .....	30
3.4 Weitere Kriterien .....	30

<b>Kapitel II: Erklären im Mathematikunterricht</b> .....	32
---	----

<b>1 Was wird im Mathematikunterricht erklärt?</b> .....	32
1.1 Was-Erklärungen .....	32
1.2 Wie-Erklärungen .....	35
1.3 Warum-Erklärungen .....	37
<b>2 Wie wird im Mathematikunterricht erklärt?</b> .....	46
2.1 Schriftliches und mündliches Erklären .....	46
2.2 Erklären mit Veranschaulichungen .....	49
2.3 Methodische Überlegungen zum Erklären .....	52

<b>Kapitel III: Erklären lernen</b> .....	56
<b>1 Kritzelbilder zum Erklären</b> .....	56
<b>2 Über Erklären diskutieren</b> .....	58
<b>3 Erklärungen ausrichten an Wissens- oder Verständnislücken</b> .....	63
<b>4 Erklärungen strukturieren</b> .....	69
<b>5 Erklären von mathematischen Zusammenhängen mit Darstellungen</b> .....	78
<b>6 Erklären von Sachzusammenhängen mit Darstellungen</b> .....	86
<b>7 Passung von Sprache und Darstellung beim Erklären</b> .....	91
<b>8 Erklären variieren</b> .....	97
<b>9 Erklärkarten anfertigen</b> .....	104
<b>10 Erklären simulieren mit Vorbereitungszeit</b> .....	107
<b>11 Erklären simulieren ohne Vorbereitungszeit</b> .....	112
<b>12 Mündliche Erklärsequenzen analysieren und reflektieren</b> .....	116
<b>13 Schriftliche Erklärungen analysieren</b> .....	125
<b>14 Erklärungen reduzieren</b> .....	135
<b>15 Spielerisch erklären lernen</b> .....	141
 <b>Literaturverzeichnis</b> .....	 146
 <b>Stichwortverzeichnis</b> .....	 149
 <b>Abbildungsnachweis</b> .....	 150