

# Inhalt

Einleitung	3
I. Literaturbeispiel zur Kurzgeschichte	9
I.I. Hermann Hesse: Märchen vom Korbstuhl	10
I.I.1. Kunstgeschichtlicher Hintergrund	13
I.I.2. Maltechnischer Hintergrund	15
I.I.3. Mathematischer Hintergrund	16
Mathematische Inhalte: Zentralprojektion	
II. Literaturbeispiele zur Novelle (und Märchenerzählung)	31
II.I. Theodor Storm: Der Schimmelreiter	32
II.I.1. Deichbaugeschichtlicher Hintergrund	35
II.I.2. Physikalisch-technischer Hintergrund	37
II.I.3. Mathematischer Hintergrund	44
Mathematische Inhalte: Flächeninhalt vom Trapez, Dreisatz	
II.2. Theodor Storm: Bulemanns Haus	52
II.2.1. Mathematischer Hintergrund	53
Mathematische Inhalte: Dreisatz, Prozent-, Zins- und Zinseszinsrechnung	
III. Literaturbeispiel zur Fabel und Parabel	71
III.I. Gotthold Ephraim Lessing: Die drei Ringe	72
III.I.1. Literarischer Hintergrund	73
III.I.2. Mathematischer Hintergrund	75
Mathematische Inhalte: Volumen von Zylinder, Kugel, Kegelstumpf, Ellipsoid und Torus, Dreisatz	
IV. Literaturbeispiele zur Ballade	85
IV.I. Annette von Droste-Hülshoff: Des Meisters Geist	85
IV.I.1. Geschichtlicher Hintergrund	88
IV.I.2. Literarischer Hintergrund	94

IV.1.3. Mathematischer Hintergrund	97
Mathematische Inhalte: Darstellende, ebene und räumliche Geometrie: Volumen von Zylinder, Quader und Prisma, Kongruenzsätze, Tangens, Prozentrechnung, Schaubild	
IV.2. Theodor Fontane: Prinz Louis Ferdinand	118
IV.2.1. Geschichtlicher Hintergrund	121
IV.2.2. Mathematischer Hintergrund	124
Mathematische Inhalte: Dreieckskongruenzsätze, Dreisatz	
V. Literaturbeispiele zum Gedicht (modernes Erzählgedicht)	135
V.1. Marie Luise Kaschnitz: Karte von Sizilien	135
V.1.1. Geographischer Hintergrund	136
V.1.2. Mathematischer Hintergrund	138
Mathematische Inhalte: Parallelprojektion, kotierte Eintafelprojektion, Zweifafelverfahren, Axonometrie, Ellipse, Ellipsenkonstruktion, Schattenwurf	
V.2. Erich Käster: Hymnus auf die Bankiers	154
V.2.1. Bibliographische Anmerkung	155
V.2.2. Wirtschaftlicher Hintergrund	155
V.2.3. Mathematischer Hintergrund	161
Mathematische Inhalte: Prozent-, Zins- und Zinseszinsrechnung	
V.3. Theodor Storm: Von Katzen	166
V.3.1. Mathematischer Hintergrund	167
Mathematische Inhalte: Wachstumsfunktion, Fakultät, (G-Funktion), exponentielles Wachstum, Logarithmus	
V.4. Erich Kästner: Mitleid und Perspektive oder Die Ansichten eines Baumes	172
V.4.1. Mathematischer Hintergrund	172
Mathematische Inhalte: Zentralprojektion, Axonometrie	
Literatur	177