

**Inhalt**

**Einleitung**

1 Inhalts- und Zeitstruktur von Mathematik 2 klick in Verbindung zu Mathematik 2 Sekundarstufe I .....	1
2 Kompetenzbereiche und Handlungsaspekte nach Lehrplan 21 .....	4
3 Überblick .....	6
4 Mathematikdidaktische Leitideen .....	8
5 Die Lehrmittelteile und ihre Funktion .....	12
6 Didaktische Materialien.....	18
7 Literatur .....	21

**Förderhinweise (FH)**

*Die Förderhinweise sind bei allen Kapiteln gleich gegliedert:*

- 1 Kompetenzaufbau*
- 2 Aufgabenübersicht*
- 3 Die Themen*
- 4 Mögliche Schwierigkeiten der Lernenden und entsprechende Förderhinweise*
- 5 Didaktische Hinweise zu den Aufgaben im Arbeitsheft*
- 6 Literatur*

**FH 1 Die Welt der rationalen Zahlen**

<b>1a</b> Brüche.....	1
<b>1b</b> Bruch–Dezimalzahl–Prozent .....	27
<b>1c</b> Quadratzahlen und Wurzeln .....	47

**FH 2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck**

<b>2a</b> Die Sätze von Thales und Pythagoras .....	1
<b>2b</b> Anwendungen des Pythagoras .....	15

**FH 3 Funktionale Zusammenhänge**

<b>3a</b> Zuordnungen und Abhängigkeiten .....	1
<b>3b</b> Proportionalität .....	13
<b>3c</b> Prozente .....	27

**FH 4 Prisma und Pyramide**

<b>4a</b> Das gerade Prisma .....	1
<b>4b</b> Die Pyramide .....	21

**FH 5 Kaufen und Bezahlen**

<b>5a</b> Preise–Aktionen–Mehrwertsteuer .....	1
<b>5b</b> Währungen .....	23

**FH 6 Rund um den Kreis**

<b>6a</b> Der Kreisumfang .....	1
<b>6b</b> Die Kreisfläche .....	15

<b>FH 7 Wiederholung und statistische Kennwerte</b>	
7a Wiederholung und Vertiefung .....	1
7b Statistische Kennwerte .....	25
<b>FH 8 Gerundete Körper</b>	
8 Der Zylinder .....	1
<b>FH 9 In Bewegung</b>	
9a Zeitmasse .....	1
9b Weg–Zeit–Geschwindigkeit .....	15

**Lernstandserhebung (LSE)**

1 Allgemeine Hinweise zur Lernstandserhebung .....	1
2 Spezifische Hinweise zur Lernstandserhebung .....	5
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 1 .....	6
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 2 .....	36
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 3 .....	50
Hinweise und Lösungen zur Lernstandserhebung 4 .....	65
3 Lernstandserhebungen 1 bis 4 .....	79

**Zahl und Variable**

LSE 1: Brüche

**Form und Raum**

LSE 2: Winkel, Strecken, Formen, Körper

**Grössen, Funktionen, Daten und Zufall**

LSE 3: Proportionen und Prozente

LSE 4: Zeitmasse und Liniendiagramme

**Arbeitsblätter und Kopiervorlagen**

<b>1 Die Welt der rationalen Zahlen</b>	
1a Brüche	
Arbeitsblatt .....	1
1b Bruch–Dezimalzahl–Prozent .....	–
1c Quadratzahlen und Wurzeln	
Arbeitsblatt .....	3
<b>2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck</b>	
2a Die Sätze von Thales und Pythagoras	
Arbeitsblätter .....	5
2b Anwendungen des Pythagoras	
Arbeitsblätter .....	11

<b>3 Funktionale Zusammenhänge</b>	
<b>3a</b> Zuordnungen und Abhängigkeiten	
Arbeitsblätter .....	13
Kopiervorlagen .....	17
<b>3b</b> Proportionalität	
Arbeitsblätter .....	19
Kopiervorlagen .....	25
<b>3c</b> Prozente	
Arbeitsblatt .....	27
Kopiervorlagen .....	29
<b>4 Prisma und Pyramide</b>	
<b>4a</b> Das gerade Prisma	
Arbeitsblätter .....	31
<b>4b</b> Die Pyramide	
Arbeitsblätter .....	37
<b>5 Kaufen und Bezahlen</b>	
<b>5a</b> Preise – Aktionen – Mehrwertsteuer	
Arbeitsblätter .....	43
Kopiervorlagen .....	45
<b>5b</b> Währungen	
Arbeitsblätter .....	49
Kopiervorlage .....	51
<b>6 Rund um den Kreis</b>	
<b>6a</b> Der Kreisumfang	
Arbeitsblätter .....	53
<b>6b</b> Die Kreisfläche	
Arbeitsblatt .....	57
<b>7 Wiederholung und statistische Kennwerte</b>	
<b>7a</b> Wiederholung und Vertiefung	
Arbeitsblätter .....	59
<b>7b</b> Statistische Kennwerte .....	–
<b>8 Gerundete Körper</b>	
<b>8</b> Der Zylinder .....	–
<b>9 In Bewegung</b>	
<b>9a</b> Zeitmasse .....	–
<b>9b</b> Weg – Zeit – Geschwindigkeit	
Arbeitsblätter .....	73

**Quellennachweis**