

Hinweise	3
Training	6
Training Eignungstest	10
1 Wurzeln und Potenzen	
Kennt Hilal die ganze Welt?	12
1 Quadratzahlen und Quadratwurzeln	14
[2 Kubikwurzeln	16
3 Potenzen	17
4 Zehnerpotenzen	19
<i>Thema: Ganz klein – winzig klein – nanoklein</i>	22
<i>Üben – Wiederholen</i>	23
<i>Test</i>	25
2 Kreis und Zylinder	
Kornkreise	26
1 Kreisumfang	28
2 Kreisfläche	31
<i>Mathematische Reise:</i>	
<i>Zeichnen mit Geometrie – Software</i>	34
3 Zylinder	36
4 Volumen des Zylinders	38
5 Oberflächeninhalt des Zylinders	40
<i>Üben – Wiederholen</i>	42
<i>Test</i>	45
3 Satz des Pythagoras	
Legespiele	46
1 Dreiecke	48
2 Satz des Pythagoras	50
<i>Thema: Pythagoras am Bau</i>	54
3 Zusammengesetzte Flächen	55
<i>Mathematische Reise: Beweisen</i>	58
4 Ähnliche Figuren	59
<i>Üben – Wiederholen</i>	62
<i>Test</i>	65
4 Terme und Gleichungen	
Doppelt so leicht – der doppelte Jahrgang	66
1 Rechnen mit Termen	68
2 Gleichungen lösen	71
[3 Terme mit Klammern	73
[4 Gleichungen mit Klammern	76
5 Formeln	78
<i>Thema: Eigene Wohnung oder WG?</i>	80
<i>Üben – Wiederholen</i>	81
<i>Test</i>	83
Training	84

5 Prozent- und Zinsrechnen		
Duales System in der Berufsausbildung	.....	90
1 Prozentrechnen	.....	92
<i>Thema: Diagramme am PC</i>	.....	98
2 Vermehrter und verminderter Grundwert	.....	99
<i>Thema: Was bleibt vom Lohn?</i>	.....	102
3 Zinsrechnung	.....	103
<i>Thema: Ratenkredit</i>	.....	107
<i>Üben – Wiederholen</i>	.....	108
<i>Test</i>	.....	111
6 Körper		
Weltkulturerbe	.....	112
1 Geometrische Körper	.....	114
<i>Thema: Ansichten</i>	.....	118
2 Volumen von Pyramide und Kegel	.....	120
3 Oberflächeninhalt von Pyramide und Kegel	.....	123
4 Zusammengesetzte Körper	.....	126
<i>Üben – Wiederholen</i>	.....	128
<i>Test</i>	.....	131
7 Funktionale Zusammenhänge		
Bewegte Schule – Lebendige Schule	.....	132
1 Proportionale Zuordnungen	.....	134
<i>Thema: Dichte</i>	.....	136
2 Antiproportionale Zuordnungen	.....	137
<i>Thema: Hoch hinauf und steil hinab</i>	.....	140
<i>Thema: Die Mischung macht's</i>	.....	142
[3 Funktionen	.....	143
<i>Üben – Wiederholen</i>	.....	147
<i>Test</i>	.....	149
8 Daten und Zufall		
Wahrscheinlich regnet es!	.....	150
1 Daten analysieren	.....	152
[2 Boxplot	.....	155
3 Einstufige Zufallsversuche	.....	157
[4 Zweistufige Zufallsversuche	.....	159
<i>Üben – Wiederholen</i>	.....	161
<i>Test</i>	.....	163
Training		164
Lösungen	.....	170
Zum Nachschlagen	.....	182
Stichwortverzeichnis	.....	190
Bildquellenverzeichnis	.....	192

[Diese Inhalte sind im Kernlehrplan für
Erweiterungskurs ausgewiesen.