

Lehrmittelanalyse: **FORM & RAUM** im «Schweizer Zahlenbuch 1-3» (2020 - 2022)

Thema	Zahlenbuch 1 (2020)	Zahlenbuch 2 (2021)	Zahlenbuch 3 (2022)
Formen und Figuren	Formen (in der Umwelt) 5 Würfel (aus Zahlenbuch 2) 86 Weihnachtsguezli 116 (Miniprojekt Weihnachten)		
Operieren und zeichnen	Figuren 24/25 Scherenschnitte 62/63		
Muster und Ornamente	Muster (Setze fort) 22/23 Figuren 24/25 Ornamente 26/27		
Spiegeln und Symmetrien	Was der Spiegel kann 60/61 Scherenschnitte 62/63		
Orientierung im Raum und Koordinaten	Würfel (-gebäude neu) 87 Sitzpläne 88/89 Eckenhausen 90/91		
Knotenschule (praktische Geometrie)	7 Knoten (KS01-KS07) neu als Online-Kopiervorlagen (siehe Begleitband Seite 179ff.)		

Lehrmittelanalyse: **FORM & RAUM** im «Schweizer Zahlenbuch 4-6» (2017 - 2023)

Thema	Zahlenbuch 4 (2023)	Zahlenbuch 5 (2017)	Zahlenbuch 6 (2018)
Formen und Figuren		Figuren und Flächen 20/21 Fünfecke, Windlicht 88/89 (Miniprojekt Weihnachten)	Geobrett 34/35 Faltkörper «Sternblume» 98/99 (Miniprojekt Weihnachten)
Operieren und zeichnen		Strecken, Parallelen und Senkrechte 24/25 Zirkel und Geodreieck 26/27 <i>Vergrössern und verkleinern (Proportionalität)</i> 38/39	Flächeninhalte 26/27 Winkelmessung 28/29 Rauminhalte (Volumen) 44/45 Ballspiele (Flächen) 74/35 <i>Folgen (Würfelgebäude)</i> 62
Muster und Ornamente		Ornamente 10/11 Künstler konstruieren 68/69 (ausgetauscht mit Zahlenbuch 6)	Ornamente 12/13 Künstler konstruieren 72/73 Kreismuster - Kreisornamente (mit Zirkel konstruieren) 42/43
Spiegeln und Symmetrien		Ornamente 10/11 Figuren (Geobrett) 12	Symmetrien in Ornamenten wahrnehmen 12/13 Geobrett (Symmetrien) 25
Orientierung im Raum und Koordinaten		Quaderansichten 14/15 Würfel-/Quadernetze 54/55 (neu) Körper aus Würfeln 56/57 Orientierungslauf 80/81	Quaderansichten 14/15 Würfelnetze (neu) 45 Geobrett (Koordinaten) 24 Koordinaten 78/79 Staffellauf 86/87
Knotenschule		Knoten 78/79 (Eigenschaften erforschen)	Knoten 76/77 (Beschreibung und Symmetrien)

Lehrmittelanalyse: **GEOMETRIE** im «Schweizer Zahlenbuch 1 – 3» (2007 / 2008)

Thema	Zahlenbuch 1 (2007)	Zahlenbuch 2 (2007)	Zahlenbuch 3 (2008)
Formenlehre	Formen in der Umwelt 29	Formen in der Umwelt 33	Formenzeichenkurs BB
	Kugel 70	Würfel / Quader herstellen 42/43	Quadrate 19-21
	Weihnachtsguezli 108/109 (Miniprojekt Weihnachten)	Kugelpyramide, Würfelpaket 116 (Miniprojekt Weihnachten)	Formen erkennen 44 Flächen- und Körperformen 53
Operieren und zeichnen	Falten, schneiden, legen 62	Tangram legen 34/35	Parkette mit regelmässigen Vielecken 45
		Legen und zeichnen 80	Würfel falten 63
		Formen zeichnen 56	Scherenschnitt 116 (Miniprojekt Weihnachten)
Muster	Schöne Muster (Sternbilder) 14	Ornamente zeichnen 57	Bänder und Ringe aus Formen (Schablone) 62
	Mandala 107	Osterhasen 118/119 (Miniprojekt Ostern)	Mandala 115
Spiegeln und Symmetrien	Spiegel ausprobieren 40/41	Spiegelbilder 82/83	Spiegelbilder 42/43
	> arithm. Weiterführung 42/43		
Orientierung und Koordinaten	Stuhlkreis 73	Klassenspiegel (Pläne) 91	Mit Würfeln bauen (<i>neu</i>) 52
	Eckenhausen 74/75	Figuren kippen 92/93	Sonnenlauf 84/85
			Quader kippen, Meterquadrate, Ansichten (<i>neu</i>) 96/97
Knotenschule	Freihand-, Schlaufenknoten, Schuhschleife 72	Spierenstich, Kreuzknoten 81	Mastwurf, Maurerknoten, Palstek-Knoten 94

Lehrmittelanalyse: **GEOMETRIE** im Schweizer Zahlenbuch 4 bis 6 (2008 - 2010)

Thema	Zahlenbuch 4 (2008)	Zahlenbuch 5 (2009)	Zahlenbuch 6 (2010)
Formenlehre	Regelmässige Körper 107 (Mobile) Soma-Würfel 109 (Miniprojekt: Weihnachten)	Figuren und Flächen, Geobrett 20/21 Fünfecke, Windlicht 44/45 (Miniprojekt: Weihnachten)	Geobrett 34/35 Faltpattern, Sternblume 104/105 (Miniprojekt Weihnachten)
Operieren und zeichnen	Muster zeichnen 14 Zirkel und Geodreieck (Muster zeichnen) 78/79 Vergrössern, verkleinern 72/73	Vergrössern und verkleinern (Proportionalität) 52/53 Zirkel und Geodreieck erkunden und anwenden 60/61 Körper aus Würfel 82/83	Flächen bestimmen 26-29 Winkelmessung 56/57 Rauminhalte (Volumen) vorstellen, schätzen, berechnen 60/61 Folgen, Würfelgebäude 68
Muster	Muster erkennen, fortsetzen 15 Mit Zirkel, Geodreieck und Zeichenuhr Muster zeichnen 80 Mandalas 106	Ornamente erforschen 10/11 Künstler konstruieren (Muster und Konstruktionsregeln in Kunstwerken erkennen, beschreiben, herstellen) 68/69	Ornamente erforschen 12/13 Künstler konstruieren (Muster in Kunstwerken) 26/27 Kreismuster, Kreisornamente mit Zirkel konstruieren 66/67
Spiegeln und Symmetrien	Spiegelbuch 34/35 Geobrett: Symmetrie und Flächeninhalte (<i>neu</i>) 50/51	Symmetrien in Ornamenten wahrnehmen 10 Geobrett 20/21	Symmetrien in Ornamenten wahrnehmen 12 Geobrett 35
Orientierung und Koordinaten	Lotrecht, waagrecht, parallel, Strecken, Geraden 86/87 Grundrisse, Seitenansicht auf Gitternetz mit Himmelsrichtungen 66/67; Schattenbeob. 111 Wohnungsplan, Stadtplan mit Koordinaten 68/69	Orientierungslauf (<i>neu</i>) 50/51 Evtl. Quader herstellen > Zb3 Quaderansichten und Grundrisse zeichnen auf Gitternetz mit Himmelsrichtungen 84/85	Quaderansichten und Grundrisse zeichnen auf Gitternetz mit Himmelsrichtungen, Quader kippen 58/59 Geobrett mit Koordinaten 34 Arithmetik: Wege kodieren nach Himmelsrichtungen 88/89
Knotenschule	Lerchenkopf 81	Mathematische Knoten herstellen und untersuchen 38/39	Mathematische Knoten herstellen und untersuchen 90/91