

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

<b>Thema</b>	<b>Zahlenbuch 1 (2020)</b>	<b>Zahlenbuch 2 (2021)</b>	<b>Zahlenbuch 3 (2022)</b>
<b>Formen und Figuren</b>	Formen (in der Umwelt) 5 Figuren 24/25 Würfel (aus Zahlenbuch 2) 86 Weihnachtsguetzli 116 (Miniprojekt Weihnachten)	Formen (Formenkurs AH) 5 Figuren 20/21 Körper 82/83 Weihnachtskugeln 116/117 (Miniprojekt Weihnachten)	Formen aus Quadraten 20/21 Falten, schneiden, legen 22/23 Quader 80/81 Weihnachtssterne 106/107 (Miniprojekt Weihnachten)
<b>Operieren und zeichnen</b>	Figuren 24/25 Scherenschnitte 62/63	Figuren 20/21 Scherenschnitte 50/51	Figuren am Geobrett 58/59 Parkette, Bänder, Ringe 60/61
<b>Muster und Ornamente</b>	Muster (Setze fort) 22/23 Figuren 24/25 Ornamente 26/27	Muster (Setze fort) 18/19 Figuren 20/21 Tangram 22/23	Parkette, Bänder, Ringe 60/61 Figuren am Geobrett 58/59
<b>Spiegeln und Symmetrien</b>	Was der Spiegel kann 60/61 Scherenschnitte 62/63	Was der Spiegel kann 48/49 Scherenschnitte 50/51	Spiegelbilder 24/25 Falten, schneiden, legen 22/23
<b>Orientierung im Raum und Koordinaten</b>	Würfel (-gebäude neu) 87 Sitzpläne 88/89 Eckenhausen 90/91	Würfelgebäude (neu) 84/85 Sitzpläne 86/87 Eckenhausen 90/91	Würfelgebäude 78/79 Würfelnetze 76/77 Pläne 104/105
<b>Knotenschule (praktische Geometrie)</b>	7 Knoten (KS01-KS07) neu als Online-Kopiervorlagen (siehe Begleitband Seite 179ff.)	6 Knoten (KS01-KS07) neu als Online-Kopiervorlagen (siehe Begleitband Seite 189ff.)	6 Knoten (KS01-KS06) neu als Online-Kopiervorlagen (siehe Begleitband Seite 215ff.)

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

<b>Thema</b>	<b>Zahlenbuch 4 (2023)</b>	<b>Zahlenbuch 5 (2017)</b>	<b>Zahlenbuch 6 (2018)</b>
<b>Formen und Figuren</b>	Geobrett 50/51 Würfel und Quader 74/75	Figuren und Flächen 20/21 Fünfecke, Windlicht 88/89 (Miniprojekt Weihnachten)	Geobrett 34/35 Faltkörper «Sternblume» 98/99 (Miniprojekt Weihnachten)
<b>Operieren und zeichnen</b>	Meterquadrate 34/35 Falten, scheiden, legen 38/39 Linien 52/53 Kreise 54/55 Vergrössern – verkleinern 56/57	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
<b>Muster und Ornamente</b>	Parkette 36/37 Kreise 55	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
<b>Spiegeln und Symmetrien</b>	Spiegelbilder 40/41 Falten, scheiden, legen 39	Ornamente 10/11 Figuren (Geobrett) 12	Symmetrien in Ornamenten wahrnehmen 12/13 Geobrett (Symmetrien) 25
<b>Orientierung im Raum und Koordinaten</b>	Geobrett (Koordinaten) 50 Operieren mit Quadern 76/77 Würfelgebäude 78/79 Wohnungsplan 102/103 Stadtplan 103	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
<b>Knotenschule</b>	Knoten (an Bäumen im Wald) 110/111	Knoten (Eigenschaften erforschen) 78/79	Knoten (Beschreibung und Symmetrien) 76/77

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

Thema	Zahlenbuch 1 (2007)	Zahlenbuch 2 (2007)	Zahlenbuch 3 (2008)
<b>Formenlehre</b>	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
<b>Operieren und zeichnen</b>	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)
<b>Muster</b>	Schöne Muster (Sternbilder) 14	Ornamente zeichnen 57	Bänder und Ringe aus Formen (Schablone) 62
	Mandala 107	Osterhasen 118/119 (Miniprojekt Ostern)	Mandala 115
<b>Spiegeln und Symmetrien</b>	Spiegel ausprobieren 40/41	Spiegelbilder 82/83	Spiegelbilder 42/43
	> arithm. Weiterführung 42/43		
<b>Orientierung und Koordinaten</b>	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
<b>Knotenschule</b>	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)
<b>Formenlehre</b>	Regelmässige Körper 107 (Mobile) Soma-Würfel 109 (Miniprojekt: Weihachten)	Figuren und Flächen, Geobrett 20/21 Fünfecke, Windlicht 44/45 (Miniprojekt: Weihnachten)	Geobrett 34/35 Faltmuster, Sternblume 104/105 (Miniprojekt Weihnachten)
<b>Operieren und zeichnen</b>	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
<b>Muster</b>	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
<b>Spiegeln und Symmetrien</b>	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
<b>Orientierung und Koordinaten</b>	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
<b>Knotenschule</b>	Lerchenkopf 81	Mathematische Knoten herstellen und untersuchen 38/39	Mathematische Knoten herstellen und untersuchen 90/91