

Lehrmittelanalyse: «GRÖSSEN, FUNKTIONEN, DATEN & ZUFALL» im «Schweizer Zahlenbuch 1-4» (2020-2023)

	Zahlenbuch 1 (2020)	Zahlenbuch 2 (2021)	Zahlenbuch 3 (2022)	Zahlenbuch 4 (2023)
Sach- aufgaben lösen und erfinden	Erzählen und rechnen 70/71 Zeichnen und rechnen 72/73 Kombinieren u. rechnen 74/75 Lesen und rechnen 76/77 Sachrechnen im Kopf 100/101			
Sach- themen Grössen erfassen und Funktionen erkennen	Zahlen in der Umwelt 36/37 Längen 38/39 Geld / Geldbeträge 40-43 Ausflug (Geld) 92/93 Flohmarkt (Geld) 94/95 Tageszeiten 96/97 Zeit 98/99			
Daten und Zufall Mini- Projekte (fächerüber- greifend)	Kombinieren u. rechnen 74/75 <i>Würfeln und rechnen 112/113</i> <i>Meine Klasse und ich 114/115</i> <i>(Daten zur Klasse)</i> <i>Bald ist Ostern 118/119</i> <i>(Eier färben, Kombinatorik)</i> <i>Bald ist Weihnachten 116/117</i> <i>(Guetzli und Säckchen)</i>			
Training	Sachrechnen im Kopf 1/2 (Karteikarten Ausgabe Schweiz 2008)		Sachrechnen im Kopf 3/4 (Karteikarten Ausgabe Schweiz 2008)	

kursiv: «Vertiefung und Weiterführung» (geht über den Lehrplananspruch hinaus)

zusammengestellt von martin.rothenbacher@fhnw.ch; Juli 2020

Lehrmittelanalyse: «GRÖSSEN, FUNKTIONEN, DATEN & ZUFALL» im «Schweizer Zahlenbuch 5/6» (2017/2018)

	Zahlenbuch 5 (2017)	Zahlenbuch 6 (2018)
Sachaufgaben (lösen und erfinden)	Sachrechnen im Kopf 20/21 Grössen bei Bienen und Flugzeugen 28-31 Mit dem Schiff zum Meer 60/61	Sachrechnen im Kopf 18/19 Grössen auf Schiffen 22/23
Daten und Zufall Tabellen, Grafiken, Statistik (Zusammenhänge und Funktionen erfassen)	Preistabellen - Preisberechnungen 40/41 Tabellen und Diagramme 42/43 Durchschnitte (Mittelwerte berechnen) 44/45 Kriminalpolizei (Statistik, Kombinatorik) 58/59 Mit dem Schiff zum Meer (mit Daten rechnen) 60/61 <i>Bäume wachsen (Daten interpretieren) 68/69</i> <i>Würfelspiele (Wahrscheinlichkeit) 70/71</i>	Verkehr – was ist verkehrt? 20/21 Spitze (Geschwindigkeit) 30/31 Geheimsprachen (Kombinatorik) 32/33 Wahrscheinlich zufällig 52/53 Wandern (Massstabtabellen) 54/55 Tabellen untersuchen 56/57 <i>Staffellauf (Tabellen und Streckenprofile) 86/87</i> <i>Zahlen zum Leben 100/101</i>
proportionale Funktionen	Das Glück dieser Erde (Grössen umrechnen) 22/23 (Vergrössern - verkleinern 38/39) Preistabellen - Preisberechnungen 40/41	Überschlagsrechnung 40/41 Wandern (Massstabtabellen) 54/55 Tabellen untersuchen 56/57
Sachthemen (Sachtexte lesen und verstehen)	Das Glück dieser Erde (Islandpferde) 22/23 Grössen bei Bienen und Flugzeugen 28-31 Mit dem Schiff zum Meer (Schiffahrt) 60/61 <i>Bäume wachsen 68/69</i> <i>Wie alt werden Bäume? (Projekt Holzplatz) 90/91</i>	Verkehr – was ist verkehrt? 20/21 Grössen auf Schiffen 22/23 Überschlagsrechnung (Velowoche Bodensee) 40/41 Wandern (Landkarten) 54/55 <i>Wir brauchen Wald 80/81; Blut 82/83; Spinnen 84/85; Staffellauf 86/87; Zahlen zum Leben 100/101 (Miniprojekt)</i>
Miniprojekte*	<i>Bald ist Weihnachten: Windlicht (Dodekaeder) 88/89</i> <i>Wir planen unsere Schulreise (Projektplanung) 92/93</i> <i>Jakob Steiner (geometrische Muster) 94/95</i>	<i>Bald ist Weihnachten: Sternblume 98/99</i> <i>Wir planen einen Sporttag (Projektplanung) 102/103</i> <i>Problemlösen Känguru (Schülerwettbewerb) 104/105</i>
Training	Übungen im Computerprogramm «Rechenttraining 5»: «Grössenvorstellungen» (Multiple-Choice-Fragen); «Grössenumrechnung» (neu) Karteikarten „Sachrechnen im Kopf 5/6“	Übungen Computerprogramm «Rechenttraining 6»: «Proportionalitätstabellen» (mit Grössen auf Stufe 2); «Schätzen – überschlagen»; «Sachaufgaben» Karteikarten „Sachrechnen im Kopf 5/6“

Lehrmittelanalyse: **SACHRECHNEN** im «Schweizer Zahlenbuch 1 – 4» (2007 / 2008)

	Zahlenbuch 1 (2007)	Zahlenbuch 2 (2007)	Zahlenbuch 3 (2008)	Zahlenbuch 4 (2008)
Sach- aufgaben lösen und erfinden	Rechengeschichten erzählen, Aufgaben finden 60/61 Legen und überlegen (Indianerzelt) 66 Sachrechnen im Kopf 96/97 Sachaufgaben lösen 98	Legen und überlegen (Schwimmbad) 74 Gebühren 86 Rechengeschichten (zu Tieren) erfinden 87 Sachrechnen im Kopf 102/103 Sachaufgaben lösen 104 Sachaufgaben erfinden 105	Überschlagen im Alltag und bei Sachaufgaben 58/59 Lösungsschritte überlegen 72 Sachaufgaben wiederholen 73 Sachaufgaben erfinden 89 Sachrechnen im Kopf 92/93	Sachaufgaben erfinden 17 Zeichnen und überlegen 20 Sachaufgaben z. Überlegen 21 Zahlen aus Stadt und Land und Zahlen aus der Zeitung 38/39 Überlegen - ausprobieren 74/75 Sachrechnen im Kopf 1 (ml, l) 49 Sachrechnen im Kopf 2 58 Sachrechnen im Kopf 3 94/95
Sach- themen	Zahlen und Formen in der Umwelt 28/29 Längen (vergleichen) 37 Geld 38/39 Kinder-Flohmarkt 82/83 Ausflug 84/85 Tageslauf, Uhr (Sonnenstand) 86/87 Einkaufen 105	Erzählen und zählen, bündeln (Bäckerei) 12/13 Geld 14, 26/27 Preise, einkaufen 50/51 Glacékarte 100 Biomarkt 101 Zahlen und Formen in der Umwelt 32/33 Längen vergleichen (Gebäudehöhen) 55 Tageslauf (Stundenplan) 75 Jahreslauf (Kalender) 76 Alle werden älter 77	Preise, Geldbeträge 10/11 Schulwege (km/m) 34/35 Geld (Sfr. und Euro) 36-39 Gewichte, kg, g 50/51 Fledermäuse (mm, cm) 70 Liter, Deziliter, Zentiliter 74/75 Sonnenlauf 84/85 Schultage, schulfreie Tage 88 Adler – Bartgeier 90/91 Manchmal mehr – manchmal weniger 110	Bahnkilometer 10/11 Werkzeuge (Geld) 18 Wie gross in Wirklichkeit? 19 Stunden, Min. Sekunden 36/37 Gewichte -Elefanten 44-47 Im Theater 62 Schulwege (Längen u. Zeit) 63 Einzelpreis-Gesamtpreis 64/65 Im Einkaufszentrum 70/71 Tageslängen 76/77 Fütterung in Basler Zoo 85 Berg- und Seilbahnen 96 Fahrpläne – Fahrzeiten 97 Brot, Milch 98,99 Steinböcke, Braunbären 100,101 Stichproben 102 Wasserverbrauch 103
Mini- Projekte (fächerüber- greifend)	Bald ist Weihnachten (Kalender, Formen) 108/109 Zahlen der Klasse 106	Bald ist Weihnachten (Kalender) 116/117 Pflanzenwachstum 78 Störche 79	Bald ist Weihnachten (Scherenschnitt) 116/117 Bald ist Ostern (Osterhasen- Kombinatorik) 118/119	Bald ist Weihnachten (Weih- nachtsbäume, Somaw.) 108/109 Bald ist Ostern (Osterhasen- Kombinatorik) 118/119
Training	Sachrechnen im Kopf 1/2 (Karteikarten Ausgabe Schweiz 2008)		Sachrechnen im Kopf 3/4 (Karteikarten Ausgabe Schweiz 2008)	

Lehrmittelanalyse: **SACHRECHNEN** im «Schweizer Zahlenbuch 5 / 6» (2009 / 20010)

	Zahlenbuch 5 (2009)	Zahlenbuch 6 (2010)
Sachaufgaben lösen und erfinden	Sachrechnen im Kopf 15; Grössen bei Bienen 24/25; Mit dem Schiff zum Meer 58/59; Spitze (Geschwindigkeit) 96/97	Sachrechnen im Kopf 14/15; Grössen auf Schiffen 20/21; Sachaufgaben erfinden 32/33; Zug fahren (Reisekosten) 54
Tabellen, Grafiken, Statistik, Daten, Zufall	Tabellen und Grafiken 22/23; Grössen bei Flugzeugen 26/27; Anschlüsse (Fahrpläne) 28/29; Preistabellen - Preisberechnungen 54/55; Bäume wachsen 56/57; Mit dem Schiff zum Meer 58/59; Staffellauf (Grafiken) 92/93; Kriminalpolizei (Verkehrsdaten) 94/95	Verkehr – was ist verkehrt? 18/19; Tabellen untersuchen 30/31; Wandern (Massstabtabellen) 52/53; Zug fahren 55; Wir brauchen Wald 76/77; Geheimsprachen – schriften – zahlen 78/79; Zahlen zum Leben 84/85; Wahrscheinlich zufällig 86/87
Sachrechnen und Proportionalität	Das Glück dieser Erde 48/49; Vergrössern und verkleinern 52/53; Preistabellen - Preisberechnungen 54/55 Gefässe füllen 90/91	Tabellen untersuchen 30/31; Überschlagsrechnung 50/51; Wandern (Massstabtabellen) 52/53; Zug fahren 54/55
Sachthemen	Grössen bei Bienen 24/25; Grössen bei Flugzeugen 26/27; Das Glück dieser Erde (Islandpferd, Reitstrecken) 48/49; Bäume wachsen 56/57 Mit dem Schiff zum Meer 58/59; Spitze (Geschwindigkeit) 96/97; Wie alt werden Bäume? 98/99	Verkehr – was ist verkehrt? 18/19; Grössen auf Schiffen 20/21; Überschlagsrechnung (Velowoche Bodensee) 50/51; Wandern (Landkarten) 52/53; Zug fahren (Reisekosten, Fahrzeiten) 54/55; Wir brauchen Wald 76/77; Blut 80/81; Spinnen 82/83 ; Zahlen zum Leben 84/85
Miniprojekte	Bald ist Weihnachten: Windlicht (Dodekaeder) 100/101; Wir planen unsere Schulreise (Projektplanung) 102/103; Jakob Steiner (Mathematikgeschichte) 104/105	Bald ist Weihnachten: Sternblume 104/105; Wir planen einen Sporttag (Projektplanung) 106/107; Mathematikolympiade (Schülerwettbewerb) 108/109
Training	Übungen im Computerprogramm «Rechentraining 5»: «Grössenvorstellungen» (Multiple-Choice-Fragen) Karteikarten „Sachrechnen im Kopf 5/6“ (neu 2015)	Übungen Computerprogramm «Rechentraining 6»: «Proportionalitätstabellen» (mit Grössen auf Stufe 2); «Schätzen – überschlagen»; «Sachaufgaben» Karteikarten „Sachrechnen im Kopf 5/6“ (neu 2015)