

## MA.3

## Grössen, Funktionen, Daten und Zufall

## A

## Operieren und Benennen

## 2. Die Schülerinnen und Schüler können Grössen schätzen, messen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.

Querverweise  
EZ - Zeitliche Orientierung [3]

## MA.3.A.2

## Die Schülerinnen und Schüler ...

1	a	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Längen und Volumen verteilen (z.B. eine Schnur in etwa gleiche Teile schneiden oder Wasser auf Becher verteilen).</li> <li>» können den Tagesverlauf in Morgen, Mittag, Nachmittag, Abend und Nacht einteilen (z.B. den Tagesabschnitten Aktivitäten zuordnen).</li> </ul>	NMG.9.1.a
	b	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können ganze Frankenbeträge bis 20 Franken legen sowie addieren und subtrahieren.</li> <li>» können die Uhrzeit auf halbe Stunden bestimmen.</li> </ul>	
	c	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Längen bis 1 m schätzen, messen und addieren (z.B. 15 cm + 35 cm).</li> <li>» können Längen und Geldbeträge verdoppeln und halbieren, 1 Meter in 2, 5 und 10 gleiche Teile aufteilen sowie ganze Frankenbeträge bis 100 Fr. mit Münzen und Noten legen.</li> </ul>	
	d	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Geldbeträge mit Fr. und Rp. bilden, addieren und subtrahieren (z.B. 20 Fr. mit 2 · 5 Fr. + 5 · 2 Fr. bilden; 25 Fr. 60 Rp. + 14 Fr. 30 Rp.).</li> <li>» können analoge und digitale Uhrzeiten bestimmen.</li> </ul>	
2	e	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Grössen schätzen, messen und in benachbarte Masseinheiten umwandeln: l, dl; m, cm, mm; kg, g (z.B. 2'000 g = 2 kg).</li> <li>» können Grössen addieren, subtrahieren und vervielfachen: l, dl; m, cm, mm; kg, g (z.B. 3 cm 5 mm + 2 cm 7 mm).</li> <li>» können Längen, Volumen und Gewichte schätzen und mit Repräsentanten vergleichen.</li> </ul>	
	f	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Längen, Gewichte, Inhalte, Zeitpunkte und Zeitdauern schätzen und messen sowie mit einer geeigneten Masseinheit angeben.</li> </ul>	NMG.3.1.f
	g	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können mit Längen, Gewichten, Volumen und Zeitangaben rechnen sowie entsprechende Grössen in benachbarte Masseinheiten umwandeln.</li> </ul>	
3	h	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Grössen (Geld, Längen, Gewicht bzw. Masse, Zeit, Volumen [l]) schätzen, bestimmen, vergleichen, runden, mit ihnen rechnen, in benachbarte Masseinheiten umwandeln und in zweifach benannten Einheiten schreiben.</li> </ul>	
	i	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Flächeninhalte und Volumen [m<sup>3</sup>] in einer geeigneten Masseinheit schätzen und in benachbarte Masseinheiten umwandeln.</li> <li>» können Grössen absolut und relativ vergleichen (z.B. 120 Stück oder 60% bzw. <math>\frac{3}{5}</math> einer Menge).</li> <li>» können Distanzen und Zeitdauern für Geschwindigkeitsberechnungen messen.</li> </ul>	
	j	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können das System der dezimalen Masseinheiten (SI-System) nutzen und die Vorsätze Mega, Kilo, Dezi, Centi und Milli den Zehnerpotenzen zuordnen.</li> </ul>	
	k	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Berechnungen mit zusammengesetzten Masszahlen durchführen und Grössenangaben von einer Einheit in eine andere umrechnen.</li> <li>» können Geschwindigkeiten umwandeln (z.B. von 200m/10s in 72 km/h).</li> </ul>	