

5	Vorwort
8	Einleitung
9	Was Sie vorweg wissen sollten
9	Aufbau des Buches
9	Die Kapitel
9	Der Aufbau innerhalb der Kapitel
10	Ist die Annäherung nicht zu langsam?
10	Ist der Materialaufwand nicht sehr hoch?
10	Eine Lagerfeuergeschichte
12	1. Längenmaße
14	1. Schritt: Das Bedürfnis nach einer Maßeinheit wecken und Längen messen
14	Die Länge macht den Unterschied
14	Wie groß ist der Unterschied?
16	2. Schritt: Den Meter erkunden
16	Etwas Geschichte
16	Das Standardmaß erkunden
19	Finde deinen eigenen Meter
20	3. Schritt: Der Umgang mit abgeleiteten Größen
20	Einleitung
21	Bedürfnis nach abgeleiteten Größen wecken
22	Das Zehner- oder Dezimalsystem
23	Bezeichnung der Einheiten
25	Abgeleitete Größen, die länger als ein Meter sind
26	Referenzmaße
29	4. Schritt: Längen messen und ablesen
30	Messinstrumente und Maßeinheiten
35	Messen
37	Suchen
38	Schätzen
42	5. Schritt: Umrechnungen
48	2. Hohlmaße
50	Liter versus Kubikmaße (m^3)
50	Spezifische Schwierigkeiten
53	1. Schritt: Der Liter als notwendige Maßeinheit
53	2. Schritt: Den Liter erkunden
53	Einleitung
54	Den Liter erkunden
56	Aufbauphase
57	Referenzmaß
58	3. Schritt: Abgeleitete Größen, Referenzmaße und Messinstrumente
58	Einleitung
59	„Dezi“ bedeutet zehnmal kleiner
59	Den Deziliter als Maßeinheit verankern
61	„Zenti“ bedeutet hundertmal kleiner
62	„Milli“ bedeutet tausendmal kleiner
62	Aufbauphase: Liter, Deziliter, Zentiliter und Milliliter
63	Zehn Liter und hundert Liter als Menge kennenlernen
64	4. Schritt: Messungen ablesen
64	Einleitung
65	Messbecher
65	Messen, suchen und schätzen
66	Mengen messen
67	Suchen
69	Schätzen
72	5. Schritt: Umrechnungen
72	Die Tabelle erstellen
74	Maße in der Tabelle notieren

80	3. Gewicht
82	<i>Kilogramm als Bezeichnung für Gewicht oder Masse</i>
83	<i>Kilogramm oder Gramm als Maßeinheit</i>
83	1. Schritt: Interesse für Gewichte wecken
84	2. Schritt: Das Kilogramm erkunden
84	<i>Kilogramm oder Kilo?</i>
84	<i>Das Kilogramm kennenlernen</i>
86	3. Schritt: Abgeleitete Größen
86	<i>Eine Auswahl mit Konsequenzen</i>
87	<i>Von Kilogramm zu Gramm – ein Tausendersprung</i>
88	<i>Ein Kilogramm entspricht tausend Gramm</i>
88	<i>Kilogramm und Gramm im Dezimalsystem</i>
90	<i>Übungsphase: Der Umgang mit Gewichten</i>
90	<i>Von Kilogramm zu Tonne</i>
93	4. Schritt: Messungen ablesen
93	<i>Einleitung</i>
93	<i>Waage und Maßeinheit</i>
96	5. Schritt: Umrechnungen
96	<i>Die Tabelle erstellen</i>
98	<i>Maße in der Tabelle notieren</i>
102	4. Zeit
104	<i>Zeit wird in Sechziger-Einheiten gemessen</i>
104	<i>Die Geschichte der Zeitmessung</i>
106	<i>Zeit ist rhythmisch</i>
106	<i>Zeit ist nicht greifbar</i>
106	<i>Zeit ist unentbehrlich</i>
107	<i>Zeit ist subjektiv, relativ, und kulturell gebunden</i>
107	<i>Zeit ist unumkehrbar</i>
107	Die Zeit erkunden
107	<i>Einleitung</i>
108	<i>Einen ganzen Tag erkunden</i>
109	<i>Die Maßeinheiten kennenlernen</i>
110	<i>Abgeleitete Maße kennenlernen</i>
114	Die Uhr lesen
114	<i>Einleitung</i>
115	<i>Analoge und digitale Zeitangaben verknüpfen</i>
131	<i>Das Lesen der digitalen Uhr mithilfe eines Schemas</i>
134	5. Mit Größen rechnen im Alltag
136	<i>Widerspruch</i>
137	<i>Rechnen mit Größen</i>
137	<i>Auswahl</i>
137	Rechnen mit Größen
137	<i>Addieren und subtrahieren</i>
140	<i>Multiplizieren und dividieren</i>
141	Rechengeschichten
141	<i>Niveaustufen</i>
141	<i>Komplexität</i>
141	<i>Themen</i>
142	Arbeitsweise