

Fach Mathematik	Kompetenzbereich 6 Funktionaler Zusammenhang	Lernfortschritt LFS 1	Lernwegeliste M6.01
Kompetenz Ich kann Längen aus maßstäblichen Darstellungen entnehmen und ihre Originallängen ermitteln.			
Was du schon können solltest:		Wofür du das benötigst:	
<ul style="list-style-type: none"> - Du kannst Längen messen und mit Längenangaben umgehen (M4.02). - Du kannst Längenangaben umrechnen (M4.03). - Du kannst mit Längenangaben rechnen (M4.03). - Du kannst mit Stufenzahlen multiplizieren und dividieren (M2.01, M2.03, M2.04). 		Verstehen und „Lesen“ vergrößerter oder verkleinerter Zeichnungen von Gegenständen, reale Entfernungen aus einer Landkarte ablesen und bestimmen, die realen Maße von abgebildeten Gegenständen angeben, Modelle basteln, ...	

Was du hier lernen kannst:			Lernmaterialien
			Lernschritte (LS), Lernthemen (LT) und Lernprojekte (LP)
01	Ich kann die Begriffe „maßstäblich verkleinern“ und „maßstäblich vergrößern“ erklären und anhand von Beispielen aus dem Alltag verdeutlichen.	GME	Abbild und Wirklichkeit (LS) Wunschzimmer (LP)
02	Ich kann zu vorgegebenen Längen mit Hilfe des Maßstabs die Originallängen ermitteln.	GME	Originallängen bestimmen (LS) Wandern auf dem Schurwald (LT)
03	Ich kann zu einer verkleinerten Zeichnung mit Hilfe des Maßstabs (z. B. 1 : 100) die Originallänge ermitteln.	GME	Verkleinerung (LS) Wohnungsplan (LT) Wohnungssuche (LT)
04	Ich kann zu einer vergrößerten Zeichnung mit Hilfe des Maßstabs (z. B. 10 : 1) die Originallänge ermitteln.	GME	Vergrößerung (LS)
05	Ich kann zu einer maßstäblichen Abbildung (z. B. Zeichnung, Foto, Modell ...) mit einem bekannten Maßstab die Originallänge ermitteln.	GME	Makros (LT) Urlaub am Bodensee (LT)
06	Ich kann zu einer maßstäblichen Länge und der dazugehörigen Originallänge den Maßstab berechnen.	ME	Maßstab berechnen (LS) Modelle und Maßstäbe (LS) Weihnachtsbaum und Stadion (LT)
07	Ich kann für eine maßstäbliche Abbildung, die mit Originallängen beschriftet ist, den Maßstab berechnen.	ME	Europa und die Welt (LT)
08	Ich kann zu einer maßstäblichen Abbildung, die teilweise mit Längenangaben beschriftet ist und bei der der Maßstab nicht angegeben ist, weitere Originallängen ermitteln.	ME	Maße am Bau (LT) Große Traktoren (LT)
Möglichkeit zur Selbstüberprüfung Vorgeschlagener Lernnachweis			SE Maßstäbliche Darstellungen LN Maßstäbliche Darstellungen