

## Vorwort

Mit dieser Übungsreihe zu den Größen und Größenbereichen Zeit, Gewichte, Hohlmaße, Flächenmaße und Längen sowie deren Maßzahlen soll einem Unterrichtsgegenstand Rechnung getragen werden, dem die Schüler fast täglich in ihrer Umwelt begegnen und mit dem sie sich aktiv auseinandersetzen müssen, um den Anforderungen der Umwelt zu genügen.

Die ersten Trainingshefte dieser Reihe beschäftigen sich mit Längen und Längenmaßen. In gewohnt systematischer Weise beschränkt sich **Trainingsheft 1 auf die beiden Maßeinheiten Zentimeter und Meter**. Diesem Teil des Größenbereichs der Längen können die Schüler noch unmittelbar durch Abmessen, Abschreiten und Abschätzen begegnen und ihn somit handlungsbezogen erlernen.

In loser Zeitfolge werden weitere Trainingshefte zu den Maßeinheiten Millimeter und Kilometer erscheinen. Die noch in den meisten Schulbüchern verwendete aber leider völlig ungebräuchliche Einheit des Dezimeters wird in dieser Reihe vernachlässigt.

Die Übungen des vorliegenden ersten Trainingshefts dieser Reihe verstehen sich als erste Annäherung an den Größenbereich der Längen und können je nach Stärke der Schüler oder der Lerngruppe schon in der Primarstufe eingesetzt werden.

Die ersten Übungen zum Abschätzen von Längen fallen erfahrungsgemäß schwer. Obwohl im Anhang eine eindeutige Lösung vorgegeben ist, soll diese lediglich als Diskussionsgrundlage dienen und als Motivation für weitere Abschätzübungen vor dem genauen Abmessen, denn das Abschätzen von Längen ist in der Alltagserfahrung ebenso wichtig wie das genaue Messen.

In den Übungen 4 und 5 sind die Gegenstände maßstabsgetreu abgebildet, so dass bei den Schülern ein realer Eindruck der Abmessungen der Gegenstände erfolgen kann.

Die Übung 6 zum Abmessen von realen Gegenständen und von Körpermaßen dient nur als Anregung und kann selbstverständlich vielfältig ausgebaut werden.

Die weiteren, zahlreichen Übungen zum Zeichnen und Abmessen von Strecken und die abschließenden Umwandlungsübungen sind als Erweiterung des üblichen Lernstoffes der Schulbücher zu sehen, der oft für lernschwache Schüler zu wenig Übungsmaterial beinhaltet.