

1. Record Nr.	UNINA9910153453503321
Autore	Ott Barbara
Titolo	Textaufgaben grafisch darstellen : Entwicklung eines Analyseinstruments und Evaluation einer Interventionsmaßnahme [[electronic resource]] / Barbara Ott
Pubbl/distr/stampa	Munster, : Waxmann, 2016
ISBN	3-8309-8517-7
Edizione	[1st, New ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (406 p.) : mit zahlreichen, farbigen Abbildungen
Collana	Empirische Studien zur Didaktik der Mathematik ; 28
Soggetti	Mathematikdidaktik Darstellen Textaufgaben Sachrechnen Reflexion Empirische Bildungsforschung
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Mathematik ist die Wissenschaft von Mustern und Strukturen. Zur Ermöglichung mathematischer Kommunikations- und Erkenntnisprozesse sind Darstellungen in Symbolen oder Grafiken wesentlich. Die Forderung der Kompetenz ‚Darstellen‘ ist folglich im Mathematikunterricht von Beginn an von großer Bedeutung. Insbesondere im Sachrechnen spielen Darstellungen der in Textaufgaben verbal gegebenen mathematischen Strukturen bei der Bearbeitung der Aufgaben eine entscheidende Rolle. Der Ansatz dieser Arbeit verwendet von Kindern selbst erstellte grafische Darstellungen zu in Textform dargebotenen Aufgaben als Dokumente für eine potentielle Öffentlichkeit und nutzt sie in zweierlei Hinsicht: Zum einen wird ein Analyseinstrument für derartige Zeichnungen und Skizzen theoriegeleitet entwickelt und evaluiert, zum anderen wird eine auf Reflexionsgesprächen über ausgewählte Kinderdokumente basierende Interventionsmaßnahme erprobt, die die Kompetenz des Darstellens fördern kann.

