



Esther Brunner

Innermathematisches Beweisen und Argumentieren in der Sekundarstufe I

Mögliche Erklärungen für
systematische Bearbeitungsunterschiede und
leistungsförderliche Aspekte

2013, Empirische Studien zur Didaktik der Mathematik,
Band 16, 556 Seiten, br., 49,90 €, ISBN 978-3-8309-2840-9
E-Book-Preis: 44,99 €

Das Buch erhalten Sie im Buchhandel oder [hier](#) beim Verlag.



www.waxmann.com

Wie gestalten Lehrpersonen der Sekundarstufe I mathematische Beweisphasen? Und wovon hängt dies ab? Das wird am Beispiel einer innermathematischen Aufgabe in 32 Klassen untersucht. Vorgestellt werden drei empirische Teilstudien. In der ersten wird die Bearbeitung der Beweisaufgabe in den Klassen auf der Basis eines eigens dafür entwickelten fachdidaktischen Analyseinstruments beschrieben. In der zweiten Teilstudie werden die sichtbaren Unterrichtshandlungen mit Merkmalen der Lehrpersonen und der Schülerinnen und Schüler in Verbindung gebracht. Schliesslich wird in der dritten Teilstudie in einem qualitativen Verfahren die Bearbeitung von zwei Klassen, die sich bezüglich ihrer Leistungsentwicklung während eines Schuljahres extrem verhalten, detailliert nachgezeichnet, wobei insbesondere die Argumentations- und Partizipationsstrukturen untersucht werden.

Diese Studie beleuchtet das Thema Beweisen aus mathematischer, kognitionspsychologischer und mathematikdidaktischer Sicht.

► Dr. Esther Brunner. Dozentin an der Pädagogischen Hochschule Thurgau (Schweiz), tätig in Lehre und Weiterbildung in der Mathematikdidaktik und Erziehungswissenschaft. Ausbildung zur Primarlehrerin und langjährige Unterrichtstätigkeit. Nachdiplomstudium Mathematikdidaktik an der Universität Bern. Studium der Pädagogik, Soziologie und Sonderpädagogik an der Universität Zürich und 2012 Promotion ebendort.



Bestellung mit diesem Formular oder per Fax: +49 (0)2 51 / 2 65 04-26, Tel.: +49 (0)2 51 / 2 65 04-0, E-Mail: order@waxmann.com, www.waxmann.com

ABSENDER

Waxmann
Steinfurter Str. 555
48159 Münster
Germany

BESTELLUNG

Hiermit bestelle ich folgenden Titel:

..... Ex. Esther Brunner

Innermathematisches Beweisen und Argumentieren ...

49,90 €, ISBN 978-3-8309-2840-9

Auslandssendungen zzgl. Porto

- Lieferung auf Rechnung (nur Institute und Firmen)
 Bitte belasten Sie meine Kreditkarte
 Eurocard/Master Card Visa Card

Karten-Nr.

Gültig bis KPN

- Ich zahle per Bankeinzug:

Konto-Nr. BLZ

bei der

(Name der Bank)

- Bitte informieren Sie mich über Neuerscheinungen per E-Mail.

.....
E-Mail-Adresse

.....
Datum/Unterschrift