

Neue erweiterte Auflage 2016



Wolf Altemüller
FELDMESSEN
Handbuch für den Lehrer

Herausgegeben von der Pädagogischen Forschungsstelle
beim Bund der Freien Waldorfschulen, Stuttgart

FELDMESSEN

Handbuch für den Lehrer

Inhaltsübersicht

1. Teil

Vorwort

- 1.1. Einführung
- 1.2. Das Vermessungsnetz
- 1.3. Die Kompassaufnahme
- 1.4. Die Längenmessung
- 1.5. Die Winkelmessung
- 1.6. Die Koordinierung
- 1.7. Die tachymetrische Koordinierung
- 1.8. Die trigonometrische Koordinierung
- 1.9. Die Höhenmessung
- 1.10. Die Bestimmung der Nordrichtung
- 1.11. Das Kartenzeichnen

2. Teil

- 2.1. Vorbereitung der Exkursion
- 2.2. Die Verwaltung der Geräte
- 2.3. Die Verwaltung der Protokolle
- 2.4. Welche Geräte werden gebraucht?
- 2.5. Gerätebeschaffung
- 2.6. Prüfung und Justierung der Instrumente
- 2.7. Tabellen: Fehlergrößen, Umrechnungen
- 2.8. Kurze Einführung in die Trigonometrie
- 2.9. Begebenheiten- Reflexionen
- 2.10. Literaturangaben
- 2.11. Ausführliches Inhaltsverzeichnis

DIN A5 - 192 Seiten mit vielen
Abbildungen, Zeichnungen und Tabellen
in Farbe und Schwarz-weiß, Fadenheftung



FELDMESSEN

Kopiervorlagen

Alle beim Feldmessen benötigten Messprotokolle, ausgefüllte Musterprotokolle und weitere Listen zur Organisation der Epoche: Gruppenlisten – Arbeitseinteilung – Geräteverwaltung – Inventur – Anleitungen zur Protokollauswertung für die verschiedenen Messverfahren – Kartensymbole. Grafiken zu allen Messverfahren. Bilder: Handgriffe, Mess-Situationen, Transportkisten und vieles mehr. NEU: Verschiedene Ergänzungen und Erfahrungsberichte. Feldmessen und Landesvermessung.

Auch die Broschüre

FELDMESSEN

Information für Eltern

kann vom Stick
heruntergeladen werden

20 Seiten DIN A 5

14 Abbildungen sw/col

Kostenloser Download

Siehe

Bestellmöglichkeiten



Überarbeitete Neuaufgabe 2015



FELDMESSEN

Anleitung für die Schüler

Dieses Heft ist ein Auszug
aus dem 1. Teil des Handbuchs

DIN A5 – 96 Seiten – 80 Abb. sw

Preise

Handbuch für den Lehrer – mit Stick	31.- €
Anleitung für die Schüler	7.- €

Versandkosten zusätzlich, Lieferung gegen Rechnung

Bestellmöglichkeiten Siehe letzte Seite

Wolf Altemüller *1935

hat 1951 – noch als Schüler – in der Nähe Stuttgarts bei der Ausgrabung einer kleinen Burg mitgeholfen und dort seine erste Vermessung selbstständig durchgeführt. Bald nach dem Abitur wurde er von verschiedenen Waldorfschulen gebeten, bei den Feldmesseepochen in den 10.



Klassen mitzuhelfen oder auch solche Epochen zu führen. Dabei tauchte das Problem auf, wie man die Messungen durchführen und protokollieren sollte, um auch dem pädagogischen Ansatz dieser Tätigkeiten gerecht zu werden.

Es entstanden im Laufe der Jahre – in Anlehnung an die Fachliteratur – unter Mithilfe von vielen Fachkollegen Protokollvordrucke zu allen Messverfahren, die auf einem sicheren Weg zu zuverlässigen Messungen führen. Diese Form der Dokumentation ermöglicht es, gleich nach der Auswertung des Protokolls, eine Aussage über die Qualität der Messung zu machen. Somit kann auf Schlampereien gezielt reagiert werden und die oftmals nötigen Nachmessungen werden von derselben Gruppe erledigt.

Die Beschreibungen im Schülerheft und im Handbuch schildern die Gestalt einer Feldmessepoche, die sich aus der Erfahrung von mehr als 45 eigenen und einigen weiteren Epochen von Kollegen entwickelt hat. Der Autor hat sich bemüht, nichts zu vergessen, was für jenen Lehrer wichtig ist, der zum ersten Mal eine solche Epoche durchzuführen hat, doch auch der Erfahrene wird Interessantes finden.

Wolf Altemüller hat seine ersten Feldmesseepochen im Zusammenhang mit der Ulmer und der Münchener Waldorfschule gegeben. Er war dann als Lehrer an den Waldorfschulen in Hannover, Stuttgart und die letzten 20 Jahre bis 1999 an der Freien Waldorfschule Engelberg tätig.

**Feldmessen ist mehr, als nur den
Umgang mit den Geräten zu erlernen!**

Bestellmöglichkeiten

Wolf Altemüller
Friedhofstraße 41
73650 Winterbach

☎ 07181 72695

info@feldmessen.de

www.feldmessen.de

und

www.forschung-waldorf.de

Suchwort: Feldmessen

Die Broschüre

»**FELDMESSEN Information für Eltern**«

kann bei diesen beiden Adressen kostenlos
als pdf -Datei heruntergeladen werden.

Die Druckereinstellung *Broschüre* sortiert
die Seiten automatisch für ein Heft.

Inhalt

Kurzdarstellung der Messverfahren und
deren Durchführung durch die Messgruppen.

Antworten auf 11 oft gestellte Fragen.

Ich freue mich auf weitere Anregungen