



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht, Forschungsplan

**Forschungs- und Entwicklungszentrum für Objektivierete Lehr- und
Lernverfahren <Paderborn> / Zentrumsprojektgruppe
Medienlehrer, Medieneinsatz und -evaluation**

Paderborn, 1977

HIFO: Bau einer mechanisch einstellbaren Tafel für die fototechnische
Herstellung feingestufte Histogramme für das Projekt "Weiterentwicklung
empirischer Methoden der Medienforschung"

urn:nbn:de:hbz:466:1-42817

HIFO: BAU EINER MECHANISCH EINSTELLBAREN TAFEL FÜR DIE FOTO-
TECHNISCHE HERSTELLUNG FEINGESTUFTER HISTOGRAMME FÜR
DAS PROJEKT "WEITERENTWICKLUNG EMPIRISCHER METHODEN
DER MEDIENFORSCHUNG"

Das Institut für Medienverbund/Mediendidaktik benötigt für das Vorhaben WEMM einen Vorrat feingestufte Histogrammbalken.

Histogramme benutzt man zur Darstellung prozentualer Häufigkeiten in Stichproben. Bei der Übertragung der Ergebnisse der Stichproben auf die Grundgesamtheit ergibt sich ein allmählicher Übergang der Wahrscheinlichkeitswerte von 1 auf 0. Abhängig von Verhältnis der Grundgesamtheit zum Umfang der Stichprobe ergeben sich mehr oder weniger breite "Unsicherheitsbereiche", die durch entsprechend breite Übergangszonen von dunkel nach hell repräsentiert werden können. Sie werden als 'feingestufte Histogramme' bezeichnet. Es gibt eine Vielzahl dieser Diagramme, ihre Erstellung erfordert einigen Aufwand.

Um den diesbezüglichen Aufwand auf die Dauer gering zu halten, soll ein Vorrat so zusammengestellt werden, daß für fast jeden praktisch relevanten Fall ein mit guter Näherung passender Histogrammbalken zur Verfügung steht.

Der Vorrat besteht aus 99 Gruppen (0 - 99 %); in jeder Gruppe befinden sich max. 28 Balken, jede zu einer anderen Unschärfeklasse gehörend und soll auf fototechnischem Weg erstellt werden.

Das Institut für MV/MD schlug die Konstruktion einer einstellbaren Fotovorlage vor, mit der die Muster für alle Histogrammbalken dieses Vorrats eingestellt werden können.

Die Anfertigung dieser Tafel hat der Bereich ME übernommen.