

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2832/Fachgruppe Medizin

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Dr. phil. Arthur Schirmer (Dipl. - Psych.)

Institut für Psychologie
der Rhein. -Westf. Techn. Hochschule Aachen
Lehrstuhl I: Prof. Dr. Friedrich Steinwachs

Experimentelle Längsschnittuntersuchung
zur schreibmotorischen Entwicklung in der Grundschule.
Mikromotorische Schreibdruckkurvenregistrierung
bei unterschiedlichen Schreibübungsgeräten



Westdeutscher Verlag 1979

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Schirmer, Arthur:

Experimentelle Längsschnittuntersuchung zur schreibmotorischen Entwicklung in der Grundschule : mikromotor. Schreibdruckkurvenregistrierung bei unterschiedl. Schreibübungsgeräten / Arthur Schirmer. - Opladen : Westdeutscher Verlag, 1979.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ; Nr. 2832 : Fachgruppe Medizin)

ISBN 978-3-531-02832-3 ISBN 978-3-322-88204-2 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-88204-2

© 1979 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	1
1.1 Thematik der vorliegenden Arbeit	
2. Methode	
2.1 Hypothesen der Arbeit	
2.1.1 Schreibmaterial und direkter Einfluß auf die Schreibmotorik	4
2.1.2 Schreibmaterial und sein Einfluß auf die Entwicklung der Schreibmotorik	5
2.1.3 Schreibanfangsmaterial und sein Einfluß auf die Schrift	8
3. Versuchsplan	11
3.1 Die verwendeten Verfahren	23
3.1.1 Die elektrische Schreibdruckregistrier- einrichtung nach Steinwachs	
3.1.2 Bildertest 1 - 2 (BT 1-2)	25
3.1.3 Diagnostischer Rechtschreibtest DRT 2	26
3.1.4 Erhebung von Sozialdaten	
3.1.5 Beurteilung der Schülerschriften	27
3.2 Darstellung des Untersuchungsverlaufs	28
3.3 Auswertung	35
4. Ergebnisse	41
4.1 Schreibdruckkriterien der Messungen 1 - 12	48
4.1.1 Schreibzeit und Schreibunterbrechungen	
4.1.2 Schreibdruck	57
4.1.3 Druckstockungen innerhalb der Schreib- verläufe	75
4.1.4 Kurvenverläufe	80
4.1.5 Spontane Druckerhöhungen	85
4.2 Schreibdruckkriterien der Messung E: Rotation der Schreibmaterialien	87

IV

	Seite	
4.3	Schriftbeurteilung	96
4.4	DRT 2 : Gesamtfehler	99
5.	Diskussion der Ergebnisse	101
5.1	Schreibmotorische Entwicklung der ersten beiden Grundschuljahre	
5.2	Schreibmotorische Entwicklung und Schreibmaterial	107
5.3	Schriftbeurteilung	114
5.4	Rechtschreibleistung	115
6.	Folgerungen	116
	Literaturverzeichnis	119