

Aachener Schriftenreihe zur Präventivmedizin

Band 6

Herausgegeben von Thomas Küpper



Sarah Essers

Erste Hilfe im Schulsport

Ist die Erste-Hilfe-Ausbildung von Sportlehrern ausreichend für eine suffiziente Sekundärprävention bei Unfällen im Unterricht?



RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Erste Hilfe im Schulsport

Ist die Erste-Hilfe-Ausbildung von Sportlehrern ausreichend für eine suffiziente
Sekundärprävention bei Unfällen im Unterricht?

Von der Medizinischen Fakultät
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
zur Erlangung des akademischen Grades einer Doktorin der Medizin
genehmigte Dissertation

vorgelegt von

Sarah Essers

aus Aachen

Berichter: Prof. Dr. med. Thomas Küpper, Institut für Arbeits-, Sozial- und
Umweltmedizin, RWTH Aachen
Prof. Dr. med. dent. Christian Apel Institut für angewandte
Medizintechnik, RWTH Aachen, BioTex (Helmholtzinstitut)

Tag der mündlichen Prüfung: 19. August 2020

Hinweis auf Vorveröffentlichung von Teilen der Dissertation

Wir weisen darauf hin, dass Teile der Dissertation in der Publikation:

Essers S, Schöffl V, Heggie TW, Küpper T.
Secondary Prevention in School Sports – Does Teachers' First Aid Education
Meet the Recommendations in Class? Dtsch Z Sportmed. 2019; 70: 270-277.

vorveröffentlicht wurden.

Aachener Schriftenreihe zur Präventivmedizin

Band 6

Sarah Essers

Erste Hilfe im Schulsport

Ist die Erste-Hilfe-Ausbildung von Sportlehrern ausreichend für eine suffiziente Sekundärprävention bei Unfällen im Unterricht?

Shaker Verlag
Düren 2020

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Zugl.: D 82 (Diss. RWTH Aachen University, 2020)

Copyright Shaker Verlag 2020

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7603-5

ISSN 2194-5721

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren

Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
1.1	Schulsport in Nordrhein-Westfalen (NRW)	1
1.2	Verletzungen und Notfälle im Schulsport.....	3
1.3	Sportlehrausbildung in NRW.....	5
2	Zielsetzung	7
3	Material und Methoden	9
3.1	Kollektiv und Untersuchungsorte	9
3.2	Datenerfassung.....	9
3.3	Auswertung / Statistik	11
3.3.1	Item-Response-Theorie (IRT).....	11
3.3.2	Das dichotome Rasch-Modell.....	12
3.3.3	Verwandte Modelle mit mehrstufigen Antwortkategorien	20
3.3.4	Statistikprogramm „R“ und programmgestützte Auswertung	21
4	Ergebnisse.....	27
4.1	Kollektiv	27
4.2	Testleistung, themengebundene Ergebnisse	30
4.3	Ergebnisse der Rasch-Analyse.....	54
4.3.1	Dichotomes Rasch-Modell.....	54
4.3.2	Das Partial-Credit-Modell (PCM)	98
4.4	Ergebnisse des Vergleichs mit der Pilotstudie	109
5	Diskussion	119
6	Zusammenfassung	141
7	Fortbildungsprogramm für Erste Hilfe im Schulsport.....	142
8	Literatur.....	148
9	Anhang	155
9.1	Tabellenverzeichnis	155
9.2	Abbildungsverzeichnis	155
9.3	Fragebogen	159
10	Danksagung.....	165
11	Erklärung § 5 Abs. 1 zur Datenaufbewahrung.....	166
12	Eidesstattliche Erklärung gemäß § 5 Abs. (1) und § 11 Abs (3) 12. der Promotionsordnung.....	167
13	Lebenslauf	168