

Zeitschrift:	Starke Jugend, freies Volk : Fachzeitschrift für Leibesübungen der Eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen
Herausgeber:	Eidgenössische Turn- und Sportschule Magglingen
Band:	17 (1960)
Heft:	1
Artikel:	Offene Fragen der Leichtathletik
Autor:	Misangyi, O.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-991322

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Offene Fragen der Leichtathletik

Dr. O. Misangyi

Die Leichtathletik in ihrer heutigen modernen Form ist schon mehr als hundert Jahre alt. Der erste öffentliche Amateur-Wettkampf mit vollem Programm (Lauf-, Sprung- und Wurfwettbewerbe) wurde im Jahre 1850 in Oxford veranstaltet und seit Ende des letzten Jahrhunderts werden in den USA sportwissenschaftliche, in erster Linie sportmedizinische Untersuchungen und Forschungen durchgeführt. Obgleich diese Tätigkeit nach dem letzten Weltkrieg einen ausserordentlichen Aufschwung genommen hat, wissen wir auf den Gebieten Biologie, Psychologie, Biomechanik usw. — soweit sie sich auf den Sport beziehen — noch sehr wenig. Die Sportlehrer unterrichten immer noch auf Grund eigener oder fremder Erfahrungen, und die Aktiven betreiben ihren Wettkampfsport meistens intuitiv, nach seelischen Impulsen, Neigungen und Regungen, denn trotz enormer Entwicklung sind die wissenschaftlichen Grundlagen noch schmal, und es bleibt uns noch viel verborgen.

Je breiter aber die wissenschaftliche Grundlage des sportlichen Tuns ist, desto grösser werden die Leistungen. Die oft unfassbare Leistungssteigerung findet ihre Erklärung in immer wieder neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen.

Allein die Aufzeichnung, Gruppierung und Zusammenfassung der noch zu lösenden Probleme bildet ein grosses Studienprogramm für sich, wobei vor allem die Gebiete abzugrenzen sind, die von der sportwissenschaftlichen Forschung bisher nicht erfasst wurden. Diese Arbeit war eine der ersten unserer Sektion Forschung.

Ein Beispiel, wie die Wissenschaft manchmal zu wenig eingespannt wird, ist die Frage des Rückenwinds bei leichtathletischen Läufen und Weitsprüngen. Da der Rückenwind leistungssteigernd wirkt, enthält das offizielle Regelbuch 18 Zeilen darüber und besagt, dass ein Rückenwind von mehr als 2 m/Sek. als Unterstützung erachtet und Leistungen mit solcher Unterstützung als Rekorde nicht anerkannt werden. Dazu sollten mindestens die folgenden Fragen studiert und grundlegenden Feststellungen gemacht werden:

1. Warum gerade 2 m/Sek.? Der Schreibende war in der Kommission als Mitglied tätig, als diese Limite vor vielen Jahren festgelegt wurde. Ein japanischer

Professor hat die Frage aufgeworfen, wo sich diese Limite eigentlich befindet. Hätte ich damals meine jetzigen Erfahrungen gehabt, so hätte ich ihm folgendes geantwortet: Wenn die Unterstützung durch die Rückenwindkomponente (der Wind kann auch aus irgendeiner seitlichen Richtung kommen) im 100-m-Lauf eine Zehntelsekunde erreicht, so ist die Unterstützungsliste schon überschritten. Und zwar deshalb, weil die Zeiten bis zu einer englischen Meile mit einer Zehntelsekunde Genauigkeit gemessen werden und eine kleinere Unterstützung im Zeitnehmen nicht zum Ausdruck kommt. Ich bin überzeugt, dass die jetzige Limite zu hoch angegeben ist.

N. Patten stellte zum Beispiel im Jahre 1949 seinen Weltrekord über 220 yards auf gerader Bahn mit 20,2 Sek. auf. In diesem Lauf wurde ein Rückenwind von 1,4 m/Sek. gemessen, also unter der erlaubten Limite. Nun, seine beste Zeit auf einer Kurvenbahn war nur 20,7 Sek. — und soviel macht der Unterschied zwischen Kurve und Gerade nicht aus. Beim jetzigen Weltrekord von D. Sime liegt der Fall gleich; die entsprechenden Zahlen offenbaren noch einen grösseren Unterschied: 20,0 und 21,1. Noch viele Beispiele, die wir hier aufzählen könnten, bestärken die Vermutung, dass die 2 m/Sek.-Limite zu hoch ist. Nach meinen Untersuchungen mit erstklassigen Sprintern und Vergleichen mit den weltbesten Kurzstreckenläufern macht diese Differenz zwischen Kurve und Gerade nur $\frac{1}{3}$ Sekunde aus.

2. Berücksichtigung des Seitenwindes: Aufspaltung in beide Komponenten.
3. Der Lauf in der Kurve (beim 200-m-Lauf).
4. Die Böigkeit des Windes erfordert die Aufstellung von mehreren Anemometern. Die Windstärke kann verschieden sein beim Start, in der Mitte und in Zielnähe. Theoretisch wäre es richtig, den Anemometer mit den Sprintern parallel bewegen zu lassen.
5. Körperhaltung des Läufers: Vorlage, aufgerichtet usw., besonders im Weitsprung.
6. Wie gross ist die Unterstützung des Windes beim Weitsprung? Wir besitzen keine Daten darüber, wie viele Zentimeter diese Limite zum Beispiel bei einem Sprung von 7 Metern ausmacht usw.

Die in das Aerodynamische übergehende Kompliziertheit der Frage beim Speerwurf und Diskuswerfen deuten wir hier nur an. Dieser Komplex sollte ebenso studiert und experimentiert werden.

Bewegungsarmut und ihre Schäden

Dr. P. Weder, Arzt

Ein grosses Problem in der täglichen Praxis stellt für uns Aerzte das in den letzten Jahren auffallende Ueberhandnehmen von Patienten, die wegen Beschwerden in der Wirbelsäule, wegen Ischias, rascher Ermüdbarkeit usw. ärztlichen Rat und Hilfe suchen. Vor allem muss es uns beunruhigen, dass immer mehr junge Leute kommen, die bereits schwere Schäden der Wirbelsäule aufweisen, die nicht mehr behoben werden können, denn wenn ein Körper ausgewachsen ist, sind die Deformierungen fixiert, und wir können nur mehr lindern. Wie ernst dieses Problem für die heranwachsende Jugend und für die kommende Generation ist, sehen wir aus alarmierenden Referaten, wissenschaftlichen Abhandlungen in Fachzeitschriften des In- und Auslandes. In Deutschland sind bei der heranwachsenden Jugend Haltungsschäden und Ver-

änderungen zwischen 60 und 80 Prozent zu verzeichnen, d. h. mit andern Worten, die Leute weisen schwere Veränderungen in der Wirbelsäule und den unteren Extremitäten auf. Darum die erschreckende Zunahme von jungen Leuten, die über schwere Beschwerden klagen, die deshalb häufig den Beruf aufgeben müssen oder ihn wechseln. Aus den USA lesen wir zum Teil noch alarmierendere Nachrichten, wo bei Kindern wegen der Bewegungsarmut bereits schwerste Degenerationserscheinungen in den Füßen festgestellt wurden, weil sich die jungen Leute überhaupt nicht mehr bewegen; denn bei Testprüfungen waren sie den bescheidenen Anforderungen nicht mehr gewachsen. Wie steht es bei uns? Als praktischer Arzt und Schularzt muss ich ebenfalls feststellen, dass die Haltungsschäden immer mehr zunehmen. Begünstigt wird die-