

Schwimmen und Wasserspringen in der Haltungsschulung

Autor(en): **Weiss, Ursula**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Jugend und Sport : Fachzeitschrift für Leibesübungen der Eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen**

Band (Jahr): **25 (1968)**

Heft 7

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-995185>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Schwimmen und Wasserspringen in der Haltungsschulung

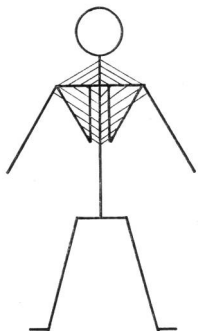
Dr. med. Ursula Weiss,
Sektion Forschung, Magglingen

«Schwimmen soll gut sein gegen eine schlechte Haltung.» Was heisst aber Haltung? In dieser Formulierung ist in erster Linie die aufrechte Körperhaltung des Menschen im Raum gemeint, also seine körperliche Erscheinung. Haltung kann aber auch ganz anderes bedeuten: ein Charakterzug, eine bestimmte Einstellung, ein gewisses Verhalten. Auf diese Begriffe wird hier nicht eingegangen werden, obwohl die körperliche Haltung untrennbar mit der geistig-seelischen Haltung verbunden ist. Die aufrechte Körperhaltung des Menschen beruht auf zwei Bedingungen:

1. es muss im Organismus die Fähigkeit vorhanden sein, den Körper in dieser Form aufzurichten und
2. das Individuum muss diese Aufrichtung durch eine Willensleistung vollziehen.

Zum 1.:

Bei normaler Beweglichkeit der Wirbelsäule wird der Körper aktiv durch Einsatz von Muskelkraft in einer bestimmten Stellung, eben der senkrecht aufgerichteten, gehalten. Dieser Muskelkraft wirkt dauernd die Schwerkraft entgegen. Deshalb ist diese Haltung auch keine fixierte Stellung, vergleichbar einem fest eingeklinkten Verschluss, sondern vielmehr ein momentanes Anhalten auf dem Weg einer Bewegung. Diese Bewegung kann jederzeit in der einen oder andern Richtung weitergeführt werden. Die Hauptarbeit leistet dabei die Bauch-, Rücken- und Schultermuskulatur in Form einer Muskelausdauerleistung über längere Zeit bei mittelgrosser Belastung.



Kapuzenmuskel
und Rücken-
Schulterblatt-
muskulatur halten
die Schultern nach
oben und hinten

Rückenstreck-
muskulatur,
hält die Brust-
kyphose

Bauchmuskulatur,
hält die
Lendenlordose



Lassen diese Muskeln in ihrer Leistung nach, so verstärken sich die physiologischen Krümmungen der Wirbelsäule, Brustkyphose und Lendenlordose, und die Schultern fallen nach vorn. Diese Stellungsänderung ist an sich nicht besonders alarmierend. Erst wenn ein Kind, z.B. in der Schule, in dieser von der physiologischen Mittel-lage abweichenden Stellung wiederholt über längere Zeit verharrt, werden einzelne Teile der Wirbelsäule übermässig beansprucht. Diese Überlastung, welche vor allem die Wirbelkörper und Bandscheiben betrifft, kann zu degenerativen Veränderungen führen. Diese haben endgültige Formveränderungen der Wirbelsäule und damit unkorrigierbare Haltungsanomalien zur Folge. Die Konsequenzen davon sind Beschwerden und weitere, vorzeitige Abnützungerscheinungen. Diese Formfehler der Wirbelsäule können nicht mehr durch Turnen und Sport allein korrigiert oder kompensiert werden. Ihre Behandlung gehört ins Arbeitsgebiet des Physiotherapeuten.

Die Insuffizienz der Muskulatur allein wird je nach Schweregrad der Leistungsverminderung als Haltungsschwäche und Haltungsverfall bezeichnet. Diesen Kindern fehlt also eine wichtige Bedingung zur aufrechten Haltung, nämlich die muskuläre Leistungsfähigkeit. Dazu kommt nun noch, dass bei Kindern und Jugendlichen sehr selten nur einzelne Komponenten des Leistungsspektrums ausfallen. Meist ist neben der muskulären Leistungsschwäche sowohl die Leistungsfähigkeit des Herz-Kreislauf-Atmungssystems («Organ-kraft») als auch die Koordinationsfähigkeit vermindert.

Eine Behandlung der Haltungsschwäche wird also in den meisten Fällen bestrebt sein müssen,

die gesamte Leistungsfähigkeit zu verbessern, wobei die muskuläre Leistungsfähigkeit besonders berücksichtigt werden muss.

Was können Schwimmen und Wasserspringen dazu beitragen?

Bei einem vielseitigen und einermassen intensiven Schwimmtraining wird die lokale Muskelausdauer der Rumpfmuskulatur, wie sie für die aufrechte Haltung nötig ist, ganz besonders gefördert. Dabei dürften vor allem Brustcrawl und die Rückenlagen am wirkungsvollsten sein. Vorsicht ist beim Brustgleichschlag am Platz, ist doch bei dieser Lage eine Brustkyphosierung nicht störend und ein hohles Kreuz eher in Gefahr, verstärkt zu werden.

Je nach Strecke und Tempo wird der gesamte Organismus auf Stehvermögen oder Ausdauer beansprucht, beides Belastungsformen, welche das nötige Organtraining gewährleisten.

Jede Stilart stellt auch wieder andere Koordinationsansprüche an den Schwimmer, eine Schulung, welche haltungsschwache Kinder oft dringend nötig haben.

Beim Wasserspringen sieht die Situation wesentlich anders aus. Hier wird wohl die Koordinationsfähigkeit im höchsten Masse beansprucht, die Organleistungsfähigkeit aber gar nicht. Vor allem aber ist die Haltekraft der Rumpfmuskulatur bereits eine Voraussetzung für das Wasserspringen, bei deren Fehlen es leicht zu Verletzungen im Bereich der Wirbelsäule kommt. Das Wasserspringen kann daher nicht als Trainingsform für die muskuläre Haltungsleistungsfähigkeit verwendet werden. Der Wasserspringer sollte sogar, gleichsam als Schutzeinrichtung, durch spezielles Konditionstraining mehr Muskelkraft erwerben, als er für die Ausführung seiner Sprünge unbedingt nötig hat.

Zum 2.:

Ist nun die Kondition eine wichtige Voraussetzung für die aufrechte Haltung, so führt sie doch nicht ohne weiteres zu dieser. Um die guten Voraussetzungen in einer Leistung zu realisieren, ist eine Willensanstrengung nötig. Da ein einmaliger Impuls nicht genügt zur Aufrechterhaltung einer guten Haltung über längere Zeit, muss diese zu einer Gewohnheit, einer unabhängig von einzelnen Wil-

lensimpulsen, automatisch ablaufenden Leistung werden. Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Gewöhnung. Hier soll wiederum nur auf diejenigen eingegangen werden, welche das Schwimmen und Wasserspringen bieten.

Beim Schwimmen kann kaum von einer direkten Gewöhnung gesprochen werden. Die Lagen im Wasser sind von der aufrechten Haltung am Lande zu verschieden. Trotzdem kann angenommen werden, dass das Gefühl für die Lage und Stellung des Körpers geschult wird und dieses indirekt auch dem Empfinden für die aufrechte Körperhaltung im Stand zugute kommen wird. Dabei spielt die im Wasser andersgeartete und intensivere Einwirkung von Reizen via Haut- und Tiefensensibilität wohl eine wichtige Rolle.

Im Gegensatz dazu ist ein Hauptmerkmal des Wasserspringens die «gute Haltung». Je automatisierter, je gewohnter diese Haltung ist, umso sicherer und korrekter werden die Sprünge sein. Dass sich dieses verbesserte Haltungsbewusstsein durch Gewöhnung im Sport auch auf den Alltag übertragen wird, ist sehr fraglich und experimentell nicht belegt, soll aber doch in diesem Fall, wie auch für das Schwimmen, einmal angenommen werden.

Schwimmen und Wasserspringen sind je in ihrer besonderen Art wichtig für die Haltungsschulung. Schwimmen dürfte dabei den ersten Platz einnehmen, da wahrscheinlich der grösste Teil haltungsgeschwächter Kinder durch Schwimmen in ihrer gesamten Leistungsfähigkeit verbessert werden kann. Wasserspringen, mit seiner notwendigen Vorkonditionierung, dürfte mehr auf dem Weg über die Gewöhnung eine haltungsverbessernde Wirkung haben, wobei allerdings zu bedenken ist, dass vielleicht diese doch sehr spezielle Sportart nur von Kindern betrieben wird, welche ohnehin keine Haltungsschwächlinge sind.

Eine Kombination von beiden, und wenn sich das Wasserspringen zuerst auch nur auf Fusschlussprünge beschränkt, ist zur Prophylaxe und Behandlung von leichter bis mittelschwerer Haltungsschwäche sehr geeignet, sofern regelmässig und mit genügend hoher Intensität trainiert wird.

In der nachfolgenden Tabelle wird noch einmal versucht, die wichtigsten Bedingungen für eine «gute», aufgerichtete Haltung in Verbindung mit den Möglichkeiten der Haltungsschulung durch Schwimmen und Wasserspringen zusammengefasst darzustellen.

Bedingungen für eine «gute», aufgerichtete Haltung		Haltungsschulung im Schwimmen	Haltungsschulung beim Wasserspringen
Physische Voraussetzungen Kondition	Muskelausdauer der Rumpfmuskulatur	sehr ähnliche Beanspruchung der Rumpfmuskulatur auf Muskelausdauer	Vorkonditionierung nötig, um Unfälle zu vermeiden!
	«Organkraft»	Organtraining, da immer Auswirkungen auf den Gesamtorganismus	
	Koordinationsfähigkeit	verschiedene Koordinationsansprüche je nach Stilart	sehr hohe Ansprüche an die Koordinationsfähigkeit
aufgerichtete Haltung als Gewohnheit		kaum direkte Gewöhnungswirkung; indirekt Förderung des Körpergefühls für Lage und Stellung des Körpers	Gewöhnung möglich durch Förderung des Haltungsbewusstseins

Alkohol und Olympische Spiele in Mexiko

Die Pariser Zeitschrift «Médecine, Education physique et Sport» hat verschiedene physiologische Aspekte studiert, die sich im Zusammenhang mit den Olympischen Spielen in Mexiko stellen, so auch in bezug auf den Alkohol.

Die Mexikaner behaupten, ein Glas Schnaps in Mexiko wirke wie zwei Gläser in Veracruz, was bedeutet, dass die Wirkungen des Alkohols in Mexiko, auf 2300 m ü. M., deutlich früher und intensiver auftreten als in der Hafenstadt Veracruz. Nach der französischen Zeitschrift pflegen die Einwohner von Mexiko zugereisten Touristen vor dem Wein zu warnen, der mindestens so stark «in die Beine hae» wie der dort häufige Durchfall parasitären Ursprungs, dem man aus Spass den Namen «Turista» gegeben habe. Die verstärkte Wirkung des Alkohols erklärt sich aus dem relativen Mangel an Sauerstoff, der sich auf der Höhe der Stadt Mexiko bemerkbar macht. Wegen dieser «Hypoxie» haben die französischen Sportärzte auch für die Ernährung der Athleten in Mexiko besondere Menüs ausgearbeitet, die verhältnismässig viel Kohlenhydrate bzw. Zucker enthalten, da der Zucker zu seinem Abbau weniger Sauerstoff benötigt als Fett oder Eiweiss. Wie die genannte Zeitschrift ausführt, erhöht auch der Abbau des Alkohols den Bedarf an Sauerstoff, der doch möglichst eingespart werden sollte.

Wirkt der Alkohol beim Athleten schon sonst leistungsvermindernd, so verursacht er in Mexiko noch eine zusätzliche Schädigung. SAS

Der grösste Fehler, den man bei der Erziehung zu begehen pflegt, ist dieser, dass man die Jugend nicht zum eigenen Nachdenken gewöhnt.

Lessing