

**Zeitschrift:** Starke Jugend, freies Volk : Fachzeitschrift für Leibesübungen der Eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen

**Herausgeber:** Eidgenössische Turn- und Sportschule Magglingen

**Band:** 12 (1955)

**Heft:** 3

**Artikel:** Psychologische Aspekte im Sport [Fortsetzung]

**Autor:** Misangyi, O.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-991387>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.05.2025

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

# Psychologische Aspekte im Sport

Von Dr. O. Misangyi, St. Gallen

## *Ein Beitrag zur Frage der Reaktionszeit und der Schnelligkeit*

### **Einflüsse auf Körperhaltung und Körperstellung — Physikalische Probleme — Berührung der Bewegungslehre — Wahlhandlung — Uebersicht**

In einem früheren Kapitel erwähnten wir eine Reihe von Faktoren, welche die Reaktionszeit beeinflussen. Praktische Gesichtspunkte machen es nötig, dass wir die auch schon dort gestreifte Körperstellung und Körperhaltung separat und eingehend behandeln und noch weitere Umstände besprechen, die bei der Tätigkeit des Sportlehrers eine grosse Rolle spielen. Ausserdem — ich möchte fast sagen vor allem — ist es aber wichtig, die seelische Bereitschaft zu besitzen, um alles, was um uns her geschieht, wahrzunehmen und rasch darauf zu reagieren.

Die Reaktionsfähigkeit eines Ballspielers zum Beispiel hängt in hohem Masse davon ab, wie breit seine Körperbasis gehalten wird, wie das Körpergewicht auf die Füsse verteilt ist, wie hoch der Schwerpunkt des Körpers ist, ob die Knie vor dem Start gebeugt sind, in welcher Richtung die Fussspitzen schauen, ob die Schritte vor einem Schuss oder Schlag lang oder kurz sind, ob der Lauf vollkräftig oder langsam ist usw. usw. Auch die Grösse des Winkels zwischen Unter- und Oberarm, zwischen Unter- und Oberschenkel ist von Wichtigkeit für die optimale Wirkung der Kräfte. Die Gesetze der Hebelverhältnisse sind auch bekannt. Wir wissen, dass die Verkürzung des Radius eine Beschleunigung zur Folge hat. Der Sprinter bringt dementsprechend nach dem Abdruck vom Boden seinen Unterschenkel nahe zum Oberschenkel. Bei verschiedenen Kunst-Wassersprüngen wird die Erhöhung der Rotationsgeschwindigkeit durch Zusammenballen, Zusammen ducken erreicht. Ebenso bei den Kunstläufen auf dem Eis, indem die Arme an den Körper gepresst werden. Aehnliche physikalische — übrigens schwierige — Probleme tauchen auf, wenn der Körper in schnellem oder nach schnellem Lauf den Boden verlässt. Beim Verlassen des Bodens nimmt die Schnel-

ligkeit sogleich rapid ab. Deshalb ist der Sprung ins Ziel beim Sprintlauf nicht zu empfehlen, weil der Lauf — also ein ständiger Kontakt mit dem Boden — schneller ist als die Bewegung des Körpers nach dem Verlassen des Bodens.

Dieses physikalische Gesetz kommt u. a. bei den Basketball-Spielern sehr gut zum Ausdruck. Wenn sie vor dem Korb aufspringen, so warten sie mit dem Einwurf, bis die Höhe des Sprunges erreicht ist, weil dann ihre Bewegung schon so langsam geworden ist, dass sie viel genauer werfen und zielen können.

Im Westen der USA sowie in Kalifornien wird der «American football» besonders viel und leidenschaftlich gespielt. Das Spiel setzt enorme Zuschauermengen in Bewegung, und die Einnahmen sind auch dementsprechend. Daher gibt es eine Legion gut bezahlter Trainer, Spieltheoretiker, Reporter und Journalisten, die in dieser populären Bewegung tätig sind. Die technische und taktische Literatur ist umfangreich, wobei lange Kapitel der Frage der Körperstellung gewidmet sind. Zum Beispiel in welcher Körperstellung der Spieler den Ball erwarten oder damit starten soll usw.

An den sportwissenschaftlichen Instituten der Universitäten und oberrn Schulen in den USA wird auch die Frage des schnellen Starts gründlich untersucht. Welche Ausgangsposition ermöglicht den schnellsten Ablauf und Weiterlauf und aus jeder Position in welche Richtung? Diese Frage wird in den Untersuchungen häufig beleuchtet.

Frank Robinson, zurzeit einer der anerkanntesten Fussball-Coaches in New York, fasste das Endresultat solcher Untersuchungen in einer gründlichen Arbeit zusammen. Wir geben nachstehend eine kurze Zusammenfassung seiner wichtigsten Feststellungen. Das Hauptthema lautet: In welcher Körperhaltung startet

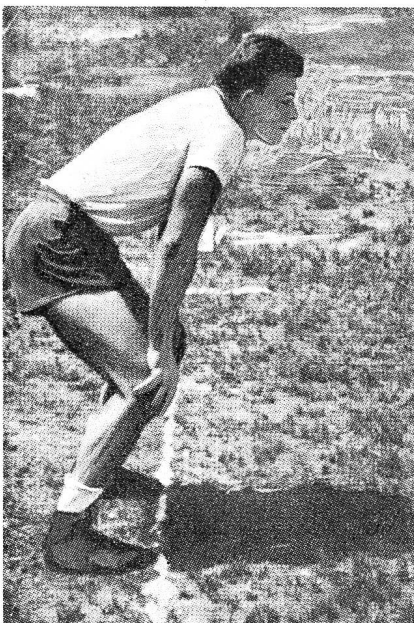


Bild 1. 2-Punkt-Stellung

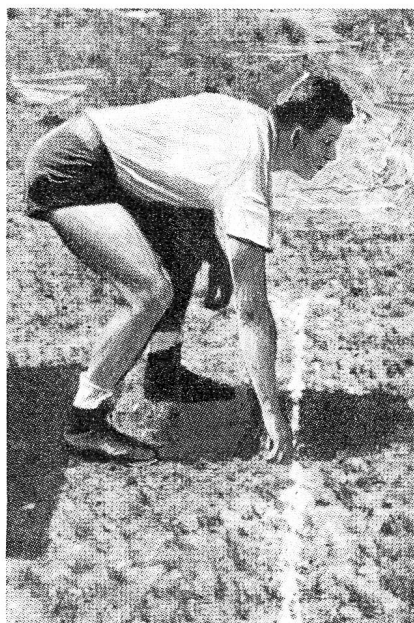


Bild 2. 3-Punkt-Stellung

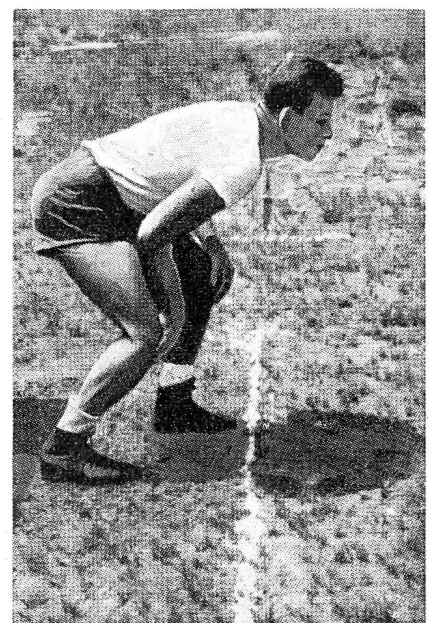


Bild 3. Gestaffelte Stellung

und läuft der «backfield man» (Verteidiger) die im Spiel übliche Strecke am schnellsten? Er unterscheidet die folgenden drei Hauptformen, wobei allerdings die individuelle Veranlagung, die bekanntermassen eine grosse Rolle spielt, ausser acht gelassen wurde:

- a) 2-Punkt-Stellung
- b) 3-Punkt-Stellung
- c) gestaffelte Stellung

(Unter «Punkt» ist Berührungspunkt mit dem Boden zu verstehen. Siehe Bild 1 bis 3).

Da die Schnelligkeit des Ablaufs auch von der Richtung abhängt, wurden die Messungen in den folgenden fünf Richtungen durchgeführt: 90° rechts, 45° rechts, geradeaus, 45° links, 90° links.

Ballbehandlung, Ballfangen usw. wurden bei den Experimenten nicht in Betracht gezogen. Die Schnelligkeit wurde durch Zeitstoppen gemessen und die Distanz dafür auf 10 Fuss (305 cm) festgelegt, da bei einer noch kürzern Strecke die Reaktionszeit, bei einer längern die Lauffähigkeit des Spielers, die Resultate entscheidend beeinflusst hätten.

**Sehen wir nun die einzelnen Stellungen-Systeme an:**

- a) 2 - P u n k t - S t e l l u n g. Sie wird als die orthodoxe betrachtet. Die Füsse sind etwas weiter auseinander

als die Breite der Hüfte; die auf die Oberschenkel gestützten Hände üben einen leichten Druck aus.

- b) 3 - P u n k t - S t e l l u n g. Die Beine sind stärker gebeugt als bei der vorherigen Stellung und der linke Fuss ist um eine Fusslänge vorgeschoben. Die Fingerspitzen der rechten Hand berühren und drücken leicht den Boden. Die Oberkörperachse ist horizontal, der Kopf nach oben gerichtet.

- c) G e s t a f f e l t e S t e l l u n g. Hier stehen die Füsse in Hüftbreite, rechter Fuss eine Fusslänge hinter dem linken. Körpergewicht auf beide Beine gleichmässig verteilt, rechte Ferse vom Boden etwas gehoben. Der Oberkörper ist, gestützt durch die Arme, auf den Oberschenkeln.

Es gibt natürlich noch weitere Stellungen, zum Beispiel eine 4-Punkt-Stellung, sodann all die erwähnten mit halb aufgerichtetem Oberkörper, ferner mit Variationen bezüglich Weite und Breite der Fussstellung. Sie werden aber nur als Variationen von a), b) und c) erwähnt.

Erstklassige Spieler (ausgeruht, aber eingelaufen) wurden in sämtlichen aufgeführten Richtungen fünfmal getestet. Elektrisches Zeitnehmen in 1/100. Sekunden, Startsignal: Kommandostimme. Zusammengefasstes Resultat der Untersuchungen: (Fortsetzung letzte Seite)

### Sommer-Kursplan (1. 4. — 30. 9. 1955) Schuleigene Kurse

| Kurs<br>Cours<br>Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum<br>Date | Anzahl<br>Tage<br>Nombre<br>de jours | Art der Kurse<br>Genre de cours                                                                                                        | Sprache<br>Langue                               | Bestand<br>Effectif |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.- 7. 4.     | 3                                    | Cours féd. de moniteurs, instruction de base I B                                                                                       | français                                        | 30                  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.-16. 4.    | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch                                         | 100                 |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18.-23. 4.    | 6                                    | Cours féd. de moniteurs, instruction de base I                                                                                         | français                                        | 30                  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.-14. 5.     | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch                                         | 50                  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16.-18. 5.    | 3                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I B                                                                                                      | deutsch                                         | 45                  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.-11. 6.     | 6                                    | Eidg. Leiterkurs für Geländedienst                                                                                                     | deutsch und französisch                         | 30                  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.-18. 6.    | 6                                    | Cours féd. de mon. pour les exercices dans le terrain                                                                                  | français et allemand                            |                     |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.-25. 6.    | 13                                   | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch                                         | 40                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                      | Eidg. Leiterkurs für Gebirgsausbildung                                                                                                 | deutsch und französisch                         | 30                  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.- 9. 7.     | 6                                    | Cours féd. de moniteurs, instruction alpine                                                                                            | français et allemand                            |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                      | Eidg. Leiterkurs für Geistliche                                                                                                        | deutsch und französisch                         | 60                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                      | Cours féd. de moniteurs pour ecclésiastiques                                                                                           | français et allemand                            |                     |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18.-23. 7.    | 6                                    | Eidg. Leiterkurs für Schwimmen und Spiele                                                                                              | deutsch                                         | 40                  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18.-23. 7.    | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch                                         | 80                  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.-30. 7.    | 6                                    | Cours féd. de moniteurs pour la natation et les jeux                                                                                   | français                                        | 25                  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.-30. 7.    | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch und französisch                         | 90                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                      | Cours féd. de moniteurs, instruction de base I                                                                                         | français et allemand                            | 30                  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29. 8.- 3. 9. | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch und französisch                         | 35                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                      | Cours féd. de moniteurs, instruction de base I                                                                                         | français et allemand                            | 15                  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.-17. 9.    | 6                                    | Eidg. Leiterkurs, Grundschule I                                                                                                        | deutsch                                         | 60                  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.-13. 8.     | 13                                   | Kurs für Kandidaten des Turn- u. Sportlehrerdiploms I<br>Cours pour candidats au diplôme féd. I de maître de gymnastique et de sports  | deutsch und französisch<br>français et allemand | 25                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7. 2.-10. 9.  |                                      | Kurs für Sportlehrer und Sportlehrerinnen im freien Beruf<br>Cours pour maîtres et maîtresses de sports indépend.                      | deutsch und französisch<br>français et allemand | 20                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25. 4.- 7. 5. | 13                                   | Kurs für Turnleiter des Grenzwachtkorps<br>(Eidg. Oberzolldirektion)                                                                   |                                                 | 20                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20. 6.- 9. 7. | 20                                   | Sportkurs für Instruktionspersonal<br>(Gruppe für Ausbildung)                                                                          |                                                 | 15                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.-27. 8.    | 13                                   | Sportärztlicher Kurs der San. O. S. II/55 der Abteilung für Sanität<br>Cours de médecine sportive de l'E. O. II/55 du Service de santé |                                                 | 80                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12.-17. 9.    | 6                                    | Spez. Kurs für Turnen und Didaktik des Turnens<br>(Militärschule der ETH)                                                              |                                                 | 15                  |
| <p>Legende: Kurse I = 6-tägige Leiterkurse für Leiter, die sich noch über keine besondere Vorbildung ausweisen.<br/>Kurse I B = 3-tägige Leiterkurse für Lehrer, dipl. Oberturner und dipl. Trainingsleiter.</p> <p>Legende: Cours I = Cours de moniteurs de 6 jours pour moniteurs qui n'ont pas encore bénéficié d'une préparation particulière.<br/>Cours I B = Cours de 3 jours pour instituteurs, moniteurs-chefs et entraîneurs diplômés.</p> |               |                                      |                                                                                                                                        |                                                 |                     |