

**Zeitschrift:** Jugend und Sport : Fachzeitschrift für Leibesübungen der Eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen  
**Herausgeber:** Eidgenössische Turn- und Sportschule Magglingen  
**Band:** 30 (1973)  
**Heft:** 9  
  
**Rubrik:** Mitteilungen

### **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**

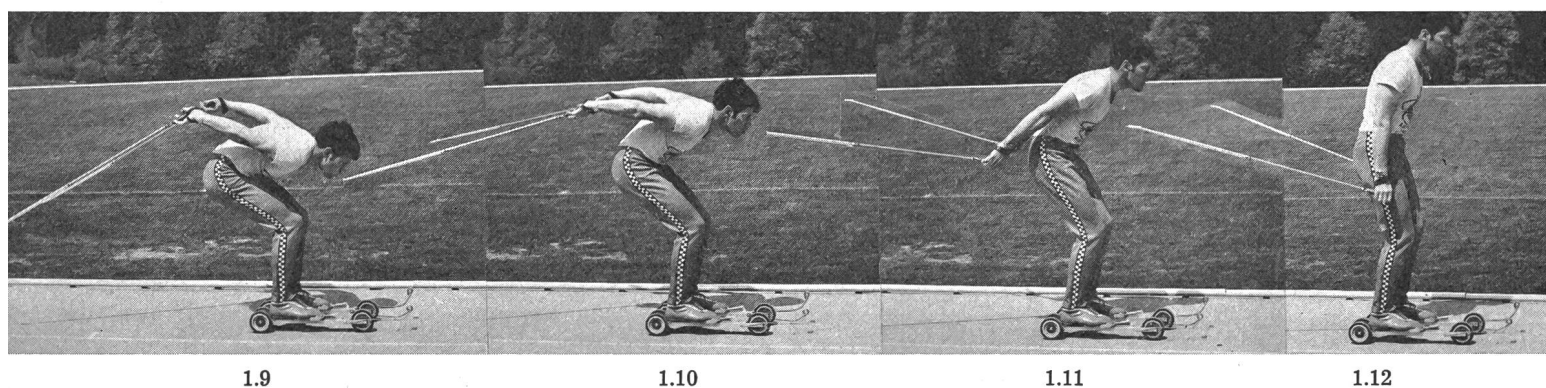
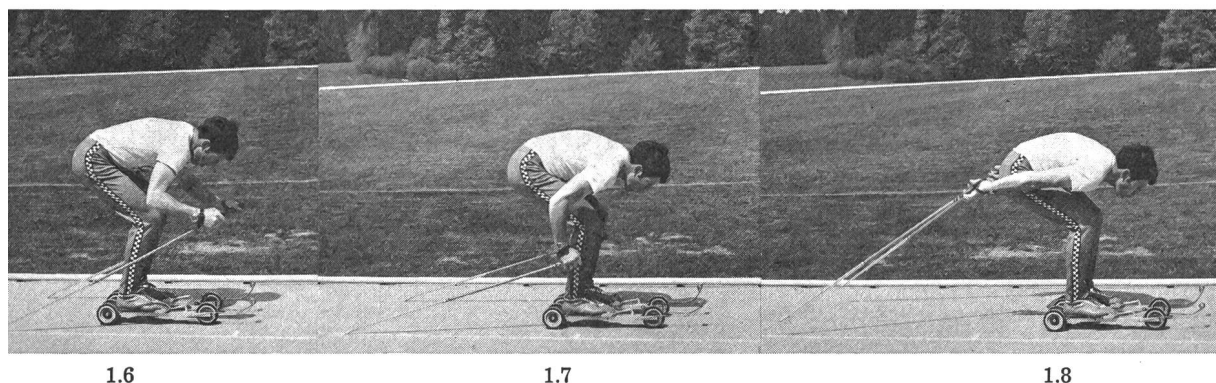
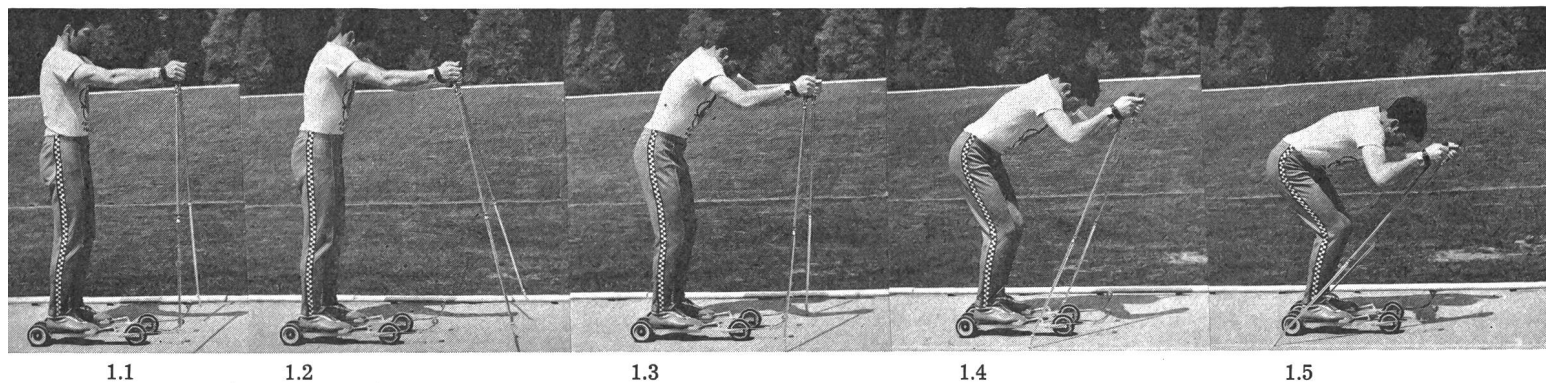
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 29.01.2026

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



## Sommertraining für Ski-Langläufer

**Kommentar:** Joseph Haas,  
dipl. Trainer NKES

**Grafische Darstellung:** André Metzener, ETS

**Fotos:** Hugo Lörtscher, ETS  
Canon 9 Bilder/Sek.

Versuche zeigen immer wieder, dass, je technischer eine Übung ist, umso grösser die Wirkung auf die betreffende Sportart ist.

Im Sommertraining der Skilangläufer sollten vor allem diejenigen Muskeln und Bewegungen trainiert werden, die auch im Winter eingesetzt werden. Die nachfolgenden Imitationsübungen sollen Ihnen dabei helfen. Sie zeigen bestimmte Phasen der Skitechnik. Durch regelmässiges Üben, wird sowohl die spezielle Kondition (Ausdauer, Beweglichkeit, Kraft), als auch die Technik gefördert.

## Skiroller — Doppelstock

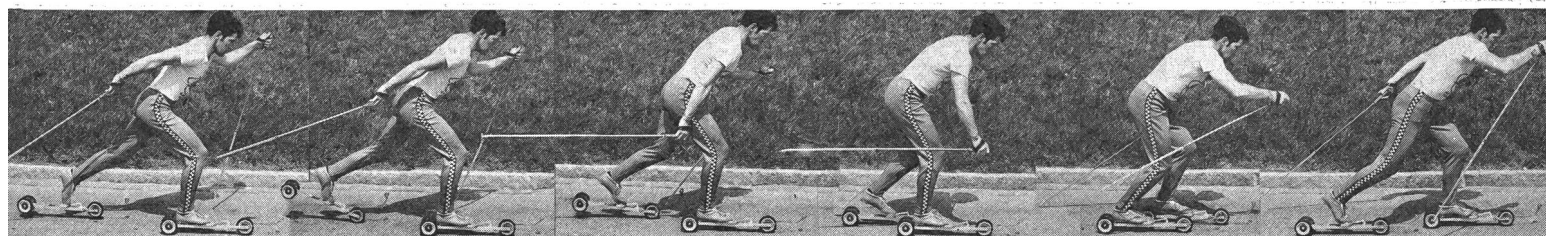
### Trainingseffekt:

Erhöhung der Stosskraft, Kräftigung des Oberkörpers, spez. Arme, Verbesserung der Technik.

**Gelände:** asphaltierte Strasse mit leichter Steigung (evtl.: Tartanbahn).

**Wichtig:** gute Skiroller.  
Stöcke mit speziellen, harten Spitzen (Widia, Spikes). Fester Abstoss mit den Stöcken muss da sein.

- |      |      |      |  |
|------|------|------|--|
| 1.1  |      |      | Entspanntes Aufrichten des Oberkörpers.                    |
| 1.2  |      |      | Stöcke weit vor dem Körper einsetzen.                      |
| 1.3  | 1.4  | 1.5  | Gewicht des Oberkörpers muss auf die Stöcke fallen.        |
| 1.6  | 1.7  |      | Kräftiges durchziehen der Arme, Ausatmen.                  |
| 1.8  |      |      | Schlussphase muss schnellkräftig sein. Schwerpunkt hinten. |
| 1.9  |      |      | Armbewegung weit nach hinten.                              |
| 1.10 | 1.11 | 1.12 | Langsames Aufrichten des Oberkörpers. Einatmen.            |



2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6



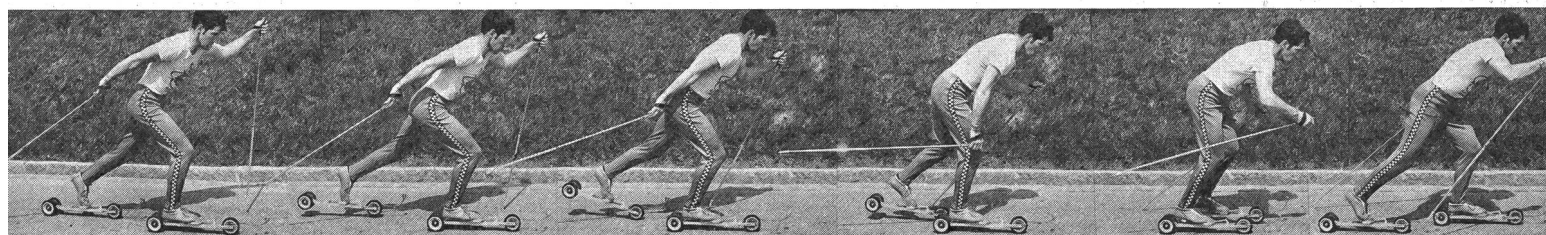
2.2

2.3

2.4

2.5

2.6



2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

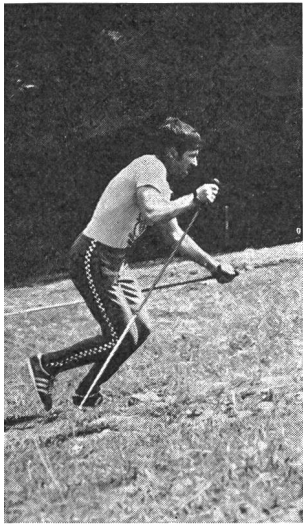
## Skiroller — Diagonal

### Trainingseffekt:

Erhöhung der Kraftausdauer, Verbessern des Bewegungsablaufes Arme-Beine, Verbessern der Technik.

**Gelände:** Asphaltierte Bergstrasse, 5- bis 12prozentige Steigung.

- 2.1 Anfangsphase des Abstosses, Oberkörper nach vorn geneigt.
- 2.2 Schnellkräftige Streckung des Abstossbeines.
- 2.3 Verlagerung auf das Gleitbein, Knie angewinkelt.
- 2.4 Gleitphase, Lockerung der entlasteten Seite.
- 2.5 Uebergang zum Schrittwechsel. Bemerken: Beugung der Knie und Körpervorlage.
- 2.6 Beginn der nächsten Abstossphase.



3.1



3.2



3.3



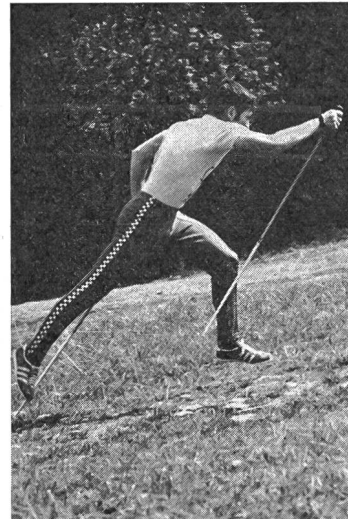
3.4



3.5



3.6



3.7



3.8

### Schrittsprünge mit Stockeinsatz

#### Trainingseffekt:

Stärkung der Beinmuskulatur, Verbesserung des Abstoßes.

**Gelände:** Strecke: allmählich steiler werdend.

**Stöcke:** 4—8 cm kürzer als im Winter.

- 3.1 Haltung wie in der Steigung mit Langlaufskis.
- 3.2 Beginn der Abstoßphase.
- 3.3 Kräftiger, elastischer Abstoß, Hüftstreckung, leichte Drehung des Schultergürtels.
- 3.4 Gewicht auf dem Standbein.
- 3.5 Lockerung des Abstoßbeines (l.), Vorbereitung zum neuen Abstoß mittels Winkelstellung des Standbeines (r.).
- 3.6 Anfangsphase zum neuen Abstoß.
- 3.7 3.8 Gleichzeitige gegenseitige Streckung von Arm und Bein.





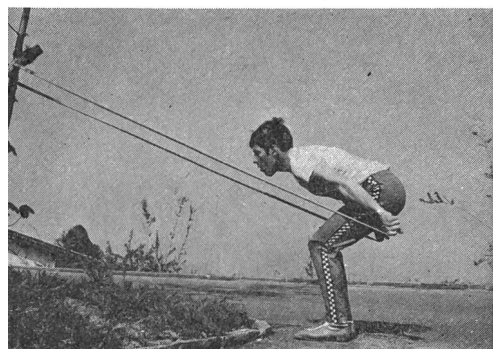
4.1



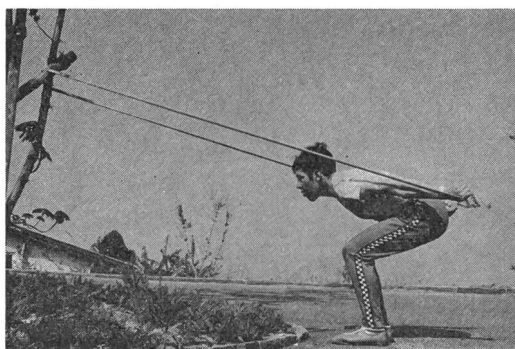
4.2



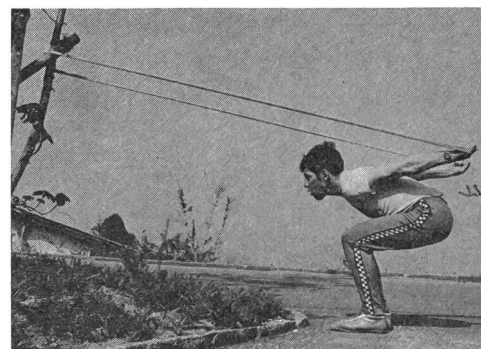
4.3



4.4



4.5



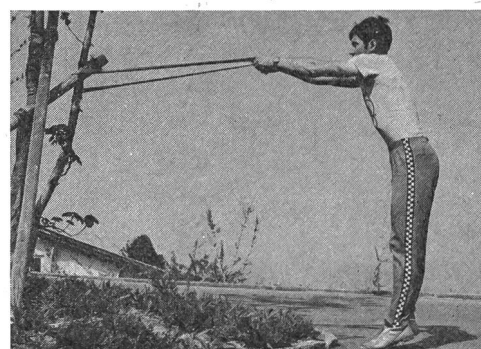
4.6



4.7



4.8



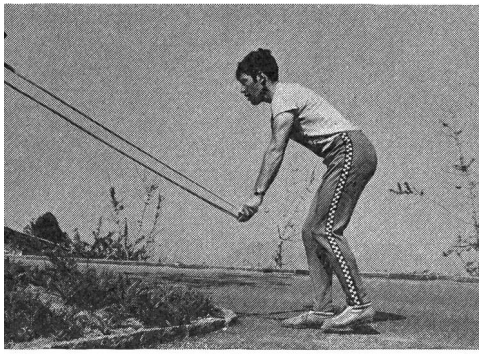
4.9

## Doppelstock mit Gummiseil

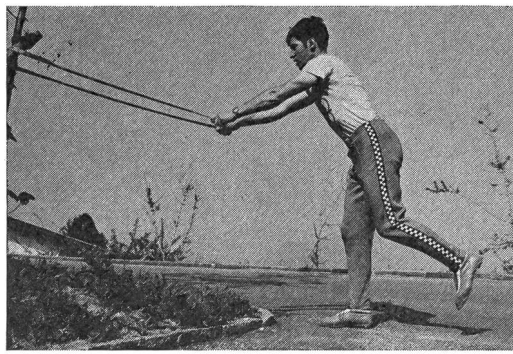
### Trainingseffekt:

Verbesserung der Kraftausdauer des Oberkörpers und der Arme; Technik.

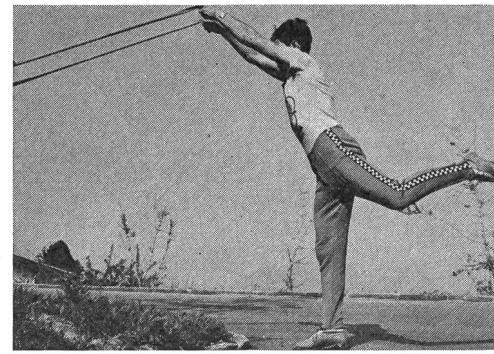
- |             |  |
|-------------|--|
| 4.1         | Lockere, aufrechte Haltung.  |
| 4.2 4.3     | Oberkörper nach vorne.   |
| 4.3 4.4     | Kräftiges Durchziehen der Arme auf Kniehöhe. Ausatmen!                               |
| 4.5 4.6     | Schwerpunkt des Körpers nach hinten. Schnellkräftige Streckung der Arme nach hinten. |
| 4.7 4.8 4.9 | Langsames Aufrichten / Einatmen.   |



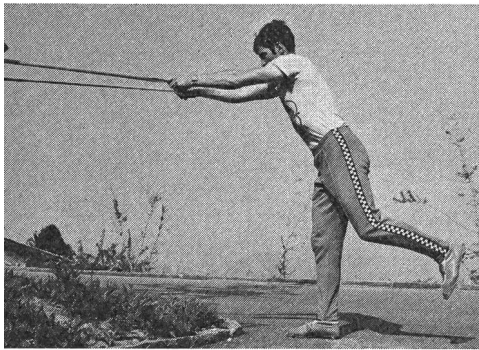
5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



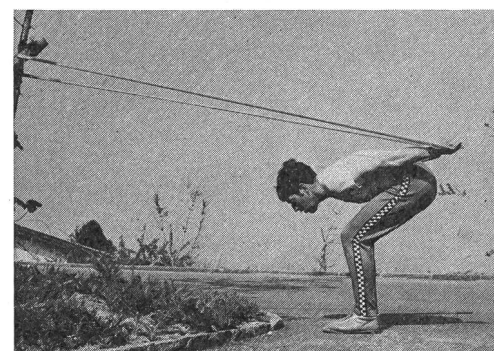
5.6



5.7



5.8



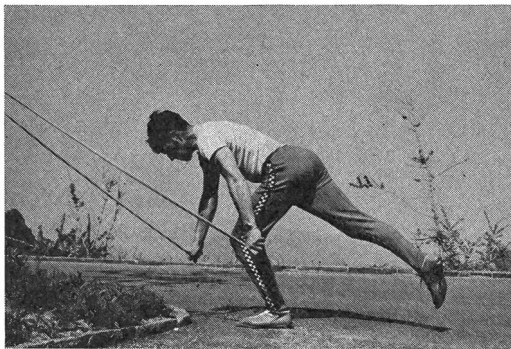
5.9

## Doppelstock mit A-Schritt

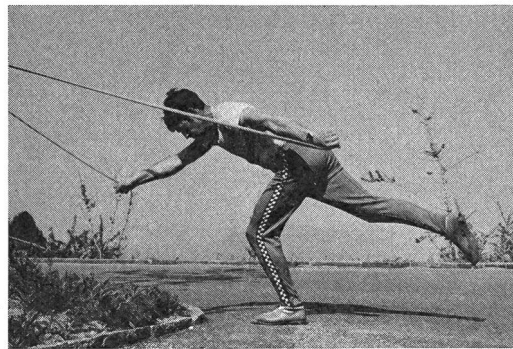
### Trainingseffekt:

Kräftigung des Oberkörpers, Verbesserung von Gleichgewicht und Technik.

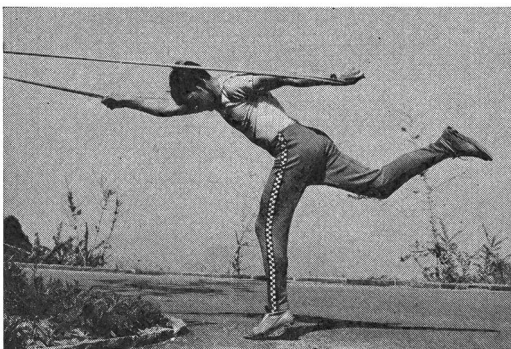
- |     |     |     |  |
|-----|-----|-----|--|
| 5.1 | 5.2 | 5.3 | Ausholen zum A-Schritt, Lockerheit.  |
| 5.4 | 5.5 | 5.6 | Zuschlagen des Beines und gleichzeitige Oberkörper- und Armarbeit. Gleich wie Doppelstock. |
| 5.7 | 5.8 | 5.9 | Schnellkräftige Streckung der Arme nach hinten.  |



6.1



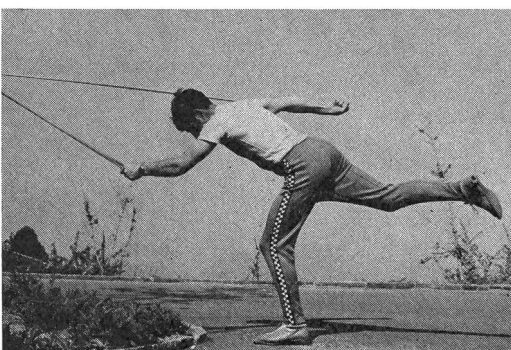
6.2



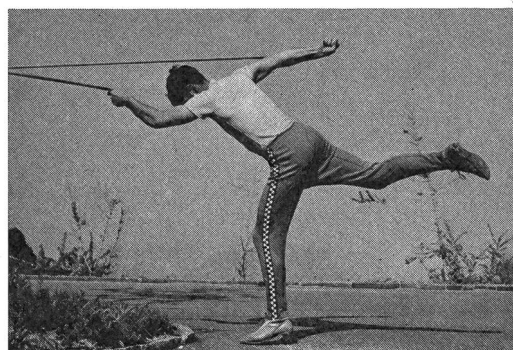
6.3



6.4



6.5



6.6

### **Diagonal mit Gummiseil, verbunden mit Fussgelenkübung**

#### **Trainingseffekt:**

Erhöhung der Kraftausdauer der Arme, Verbesserung des Gleichgewichtes, Stärkung des Fussgelenkes.

- 6.1 Anfangsphase der Übung, Bein leicht angehoben, Knie angewinkelt.
- 6.2 6.3 Strecken der Arme nach vorne und hinten. Strecken des Fussgelenkes bis zum Zehenstand. Kräftiges Ausstrecken der Arme.
- 6.4 6.5 6.6 Im Gleichgewicht auf dem gleichen Bein, umgekehrte Armbewegung.
- Jede Streckung der Arme wird mit einem Heben in den Zehenstand koordiniert.



## Trainingsplanung für Nachwuchsläufer

Von der Planung her wird das Jahr in drei Perioden unterteilt:

### I. Uebergangsperiode: April, Mai

Abbau der Intensität, aktive Erholung, Sammeln von neuen Kräften.

### II. Vorbereitungsperiode:

— 1. Etappe:

Trockentraining: Juni, Juli, August, September, Oktober

Trainingsumfang:

Monat	Ausdauer		Bergläufe		Skiroller		Schrittsprünge Intervall		Circuit Kräftigung		Gymnastik		Test persönl.
	km	TE	Std.	TE	Std.	TE	Std.	TE	Std.	TE	Std.	TE	
Juni	200	8	4	8	4	8			3	6	1½	8	1
Juli	200	8	4	8	4	8			3	6	1½	8	1
August	240	8	4	8	5	8	50 Min.	4	4	8	1½	8	2
September	240	8	5	8	5	8	1½	8	4	8	1½	8	2
Oktober	200	8	4	6	6	8	1½	8	4	8	1½	8	2

TE = Trainingseinheit

Test: persönlicher Test auf Standardstrecke

#### Wochenprogramm Juni, Juli

Tag	Trainingsform	Umfang	Bela- stung
Sonntag	Dauerlauf im hügeligen Gelände. Laufen Skigang	25–30 km 2–3 Std.	50–70%
Montag	Ruhe		
Dienstag	Berglauf / Kräftigungs- übungen für Oberkörper (Circuit)	30 Min. 600 m Höhen- unterschied	80%
Mittwoch	Skiroller — Stossen — Gymnastik — Lockern — Dehnen	30 Min.	70%
Donnerstag	Dauerlauf — Fahrtspiel	1½ Std.	50–80%
Freitag	Berglauf / Kräftigungs- übungen für Oberkörper (Circuit)	30 Min.	80%
Samstag	Skiroller, Bergstrasse Diagonal	80 Min.	70–80%

#### Wochenprogramm Oktober

Tag	Trainingsform	Umfang	Bela- stung
Sonntag	Dauerlauf — hügeliges Ge- lände mit Rhythmus- wechsel	25–30 km	50–80%
Montag	Schrittsprünge / Intervall Gymnastik	10 x 1 Min.	Puls 120–180
Dienstag	Berglauf, Circuit Gymnastik	35–40 Min.	80%
Mittwoch	Skiroller — Stossen intervallmässig, Gymnastik		50–80%
Donnerstag	Dauerlauf — Fahrtspiel Steigungen — schnell		50–80%
Freitag	Schrittsprünge — Intervall	6 x 1 Min. 4 x 2 Min.	Puls 120–180
Samstag	Skiroller, Bergstrasse intervallmässig, Circuit	35 Min.	50–80%

#### Wochenprogramm August, September

Tag	Trainingsform	Umfang	Bela- stung
Sonntag	Dauerlauf im hügeligen Gelände. Laufen, Skigang	25–35 km 2–3 Std.	50–80%
Montag	Schrittsprünge mit Skistöcken / Intervall	8 x 1½ Min.	Puls 120–180
Dienstag	Berglauf Gymnastik	30 Min.	80%
Mittwoch	Skiroller — Stossen Gymnastik, Circuit	30 Min.	70%
Donnerstag	Dauerlauf — Fahrtspiel	1½ Std.	40–80%
Freitag	Berglauf, Circuit	30 Min.	80%
Samstag	Skiroller, Bergstrasse Diagonal	30 Min.	70–80%

Die Wochenprogramme sind Trainingsvorschläge, sie können je nach Arbeitszeit oder Freizeit abgeändert werden. Auch muss man den momentanen Trainingszustand berücksichtigen.

Diese Wochenprogramme sind minimale Anforderungen an Nachwuchsspitzenläufer.

— 2. Etappe:

Schneetraining: November, Dezember

### III. Wettkampfperiode: Januar, Februar, März

Dieser Artikel bezieht sich auf das Sommertraining. Das Programm des ersten Schneetrainings und der Wettkampfperiode wird hier nicht behandelt.