

Inhaltsverzeichnis

Kurseröffnung	3
_ernziele	4
Grundlagen der Leistung	5
Frainingsplanung	8
Entwicklungsfaktoren	15
Entwicklungsfaktor Ausdauer	17
Frailrunning Technik	24
aufen im Gelände (Beobachten, Beurteilen, Beraten)	26
Гесhnik des Laufens	28
Beobachten, Beurteilen, Beraten	32
Porsönlicho Notizon	25

Kurseröffnung



Ш	Du kennst di	ie anderen	Teilnehmend	den, das	Kurskader	, die Kurs	ziele und das	Kursprogramm.
	D 1 1 1 111							

- ☐ Du bist über die Lehrmittel und Lernmedien, deren Handhabung und Inhalte informiert.
- □ Du kannst dich am Kursort orientieren und weisst, wo Unterkunft, Verpflegung, Praxis- und Theorielokal sind.



Welche persönlichen Ziele und Erwartungen hast du an die Ausbildung?





Lernziele



Sich als J+S-Leiter/-in engagieren

Der/die Trailrunningtrainer/in...

□ kennt die Ethik-Charta und hält diese e	П	kennt die	Ethik-Charta	und hält	diese	ein
---	---	-----------	--------------	----------	-------	-----

- □ kennt seine/ihre Rechte und Pflichten.
- ☐ reflektiert sich und seine/ihre Aktivitäten.
- □ verdeutlicht seine/ihre eigene Karriereplanung und fokussiert die nächsten Schritte.



Leichtathletik verstehen

Der/die Trailrunningtrainer/in...

□ kenr	nt das Anf	orderur	nasprofil	der	Leichta	ıthletik.
--------	------------	---------	-----------	-----	---------	-----------

- □ kennt die Entwicklungsstufen von Kindern und Jugendlichen und ist mit der Problematik von Belastung und Belastbarkeit vertraut.
- ☐ kennt die Erscheinungsformen der leichtathletischen Disziplinen.
- ☐ kennt die Rahmentrainingspläne (MLS) Trailrunning.



Leichtathletik unterrichten

Der/die Trailrunningtrainer/in...

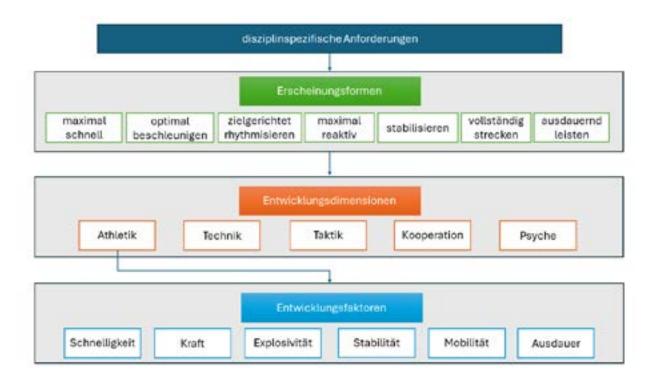
ist in der Lage,	, disziplinspezi [,]	fische Fehle	er zu erkenn	en und kanı	n den/die A	thlet/in im E	Bewegungs-
lernen beraten	1.						

- □ vertieft seine/ihre Kenntnisse in den Bereichen Technik und Techniktraining.
- □ vertieft seine/ihre Kenntnisse im Bereich Athletik im Hinblick auf die spezifischen Anforderungen in der Disziplinengruppe und wendet diese in der Praxis an.

Grundlagen der Leistung



- □ Du kennst die leistungsbestimmenden Faktoren der Leichtathletik.
- ☐ Du kennst die Trainingsprinzipien und kannst Beispiele dazu nennen.



6

Die 9 Prinzipien der sportlichen Belastung

1. Prinzip der Individualität und Altersgemässheit

2. Prinzip der optimalen Belastungsfolge

3. Prinzip des optimalen/wirksamen Belastungsreizes

4. Prinzip der optimalen Gestaltung von Belastung und Erholung

7

5.	Prinzip der progressiven Belastungssteigerung
6.	Prinzip der Variation der Trainingsbelastung
7.	Prinzip der Wiederholung und Kontinuität
8.	Prinzip der Periodisierung und Zyklisierung
9.	Prinzip der unterschiedlichen Adaptionszeiten

Trainingsplanung



□ Du kannst einen groben Wochenplan skizzieren und dabei die Trainingsprinzipien beachten.

МО	DI	MI	DO

FR	SA	so

Ausdauer

(Disziplinspezifisch> Int. Intervall, Wiederholungsmethode...)

Wie, Wie lange, Wieviel, Pause

Ausdauer

(schneller DL, Fahrtspiel, Ext. Intervall)

Wie, Wie lange, Wieviel, Pause

Ausdauer

Wie, Wie lange, Wieviel, Pause Grundlagenausdauer Stufen 1, 2 und 3 sind weniger intensiv (grün)

Diziplinenspez. Ausdauer und Grundlagenausdauer Stufen 4 und 5 sind intensiv (rot)

Aerobe Ausdauer	Aerobe Grundlagenausdauer	30 – 75 min langsamer Dauertauf (70-75 % V _{AG,} 75-80 % HF _{ANS})
	Aerobe Leistungsfähigkeit	Fahrtspiel über 30 - 45 min mit 100% V _{ANS} , 100 % HF _{ANS} (Schwellentraining)
	Aerobe Kapazitat	120 min Dauerlauf mit 75-80 % V _{AKS} 80-85 % HF _{AKS}
Disziplinspezifische Ausdauer	Anaerob laktazide Leistungsfähigkeit und Kapazität	800m, 1500m; 3x (3x 300m) mit 2-5' Pause und 6-10' Serienpause
	Anaerob laktazide Kapazität, aerobe Leistungsfähigkeit	1500m, 3000m: : 8x 600m mit 2-4' Pause
	Aerobe Leistungsfähigkeit, anaerob laktazide Kapazität	5000m, 10000m: 8 x 1000m mit 90"-3" Pause
	Aerobe Leistungsfähigkeit und Kapazität	Hama und Marathon: 3 x 5km + 1 x 2km mit 4-6' Pause

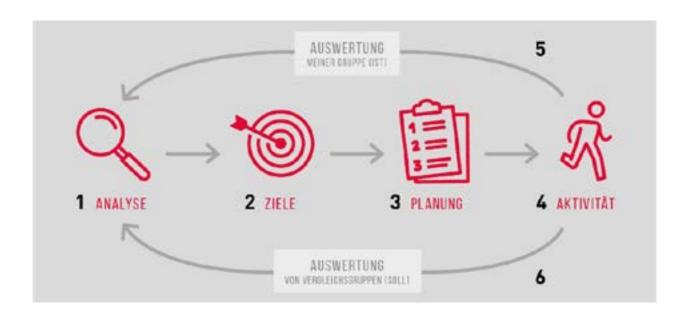
Aufwärmen	Aufwärmen	Aufwärmen	Test & Wettkampf	Test & Wettkampf
Wie, Wie lange, Wieviel	Wie, Wie lange, Wieviel	Wie, Wie lange, Wieviel	Datum, Ort, Distanz	Datum, Ort, Distanz
Weitere Aktivitäten	Weitere Aktivitäten	Weitere Aktivitäten	Weitere Aktivitäten	Weitere Aktivitäten
Wie, Wie lange, Wieviel	We, Weitinge, Westel	Wie, Wie lange, Wieviel	Wir, Wie unge, Wiesel	We, Weilungs, Weisel
Mobilität	Mobilität	Mobilität	Stabilität	Stabilität
Wie, Wie lange, Winviel	wie, wie lange, Weviel	Wie, Wie lange, Wieviel	Wie, Wie lange, Wiewiel	Wie, Wie lange, Wiewiel
Cool Down Cool Down Cool Down	Erholung	Erholung	Erholung	Erholung



Trainingsplanung



□ Du kennst den einfachen Planungskreislauf und berücksichtigst die einzelnen Phasen bei deiner Planung.







Entwicklungsfaktoren



- $\hfill \square$ Du kennst die Entwicklungsdimension "Athletik".
- □ Du kannst entsprechende Trainingsformen anleiten, variieren und baust alle Dimensionen bewusst in deinem Trainingsalltag ein.

ATHLETIK	TECHNIK	PSYCHE	KOOPERATION	TAKTIK
Schnelligkei	t Bewegungs- koordination	Selbst-	Kommunika-	taktische
Explosivität	Koordination	bewusstsein	tion	Intelligenz
Kraft	Wahrnehmung	Konzentration		Kreativität
Stabilität		Motivation	Leadership	
Mobilität		emotionale		
Ausdauer		Regulation		

16

Schnelligkeit

Kraft/Explosivität

Stabilität/Mobilität

Entwicklungsfaktor Ausdauer



- ☐ Du kennst die Grundlagen des Entwicklungsfaktors Ausdauer.
- □ Du kannst entsprechende Trainingsformen anleiten, variieren und baust den Entwicklungsfaktor Ausdauer bewusst in deinen Trainingsalltag ein.

Definition Ausdauer

Die Ausdauer ist die Fähigkeit, eine gegebene Leistung über einen möglichst langen Zeitraum zu vollbringen. Sie bedeutet auch Ermüdungswiderstandsfähigkeit und ist somit die Basis für eine rasche Wiederherstellungsfähigkeit.

Begriff	Definition
A control IZ con 12 12	
Aerobe Kapazität	Fähigkeit, mit genügend Sauerstoff lang zu laufen (grosser
Aaraba Laiatungafähigkait	Umfang) Fähigkeit, mit genügend Sauerstoff schnell zu laufen (hohe
Aerobe Leistungsfähigkeit	Intensität)
Disziplinspezifische	Ausdauerfähigkeit, die in einer bestimmten Disziplin
Ausdauer	leistungsbestimmend ist
Schnelligkeitsausdauer	Fähigkeit im anaeroben Bereich schnell zu laufen
(Anaerob	Tanighor in anacroson Borolon common 2a laaron
Leistungsfähigkeit)	
Anaerob laktazide	Fähigkeit im laktaziden Bereich lang zu laufen (grosser
Kapazität	Umfang)
Anaerob laktazide	Fähigkeit im laktaziden Bereich schnell zu laufen (hohe
Leistungsfähigkeit	Intensität)
Aerobe Schwelle V _{AS} , HF _{AS}	Geschwindigkeit / Herzfrequenz beim ersten Laktatanstieg (1 -
	2 mmol Laktat) = 75 - 80 % V _{ANS} oder 80 - 85 % HF _{ANS}
Anaerobe Schwelle V _{ANS} ,	Geschwindigkeit / Herzfrequenz beim maximalen Laktat-
HF _{ANS}	Steady-State (3 – 5 mmol Laktat) = 100 % V _{ANS} bzw. 100 %
	HF _{ANS}
Laktattoleranz	Fähigkeit, hohe Laktatwerte zu ertragen
Wettkampfgeschwindigkeit	Zielgeschwindigkeit im Wettkampf (Basis für das
Vwk	disziplinspezifische Training)
Kraftausdauer	Fähigkeit, mittleren Widerständen möglichst lang zu
	widerstehen
Dauermethode	Training ohne Unterbruch (regenerativer, langsamer, mittlerer,
	schneller Dauerlauf (RDL, GDL, MDL, SDL))
Intervallmethode	Training mit unvollständigen, kurzen Pausen (Fahrtspiel,
	extensives, intensives Intervalltraining (IV))
Wiederholungsmethode	Training mit vollständigen, langen Pausen (Tempoläufe)
Anaerob alaktazide	Energiebereitstellung über Adenosintriphosphat (ATP) und
Energiebereitstellung	Kreatinphosphat
Anaerob laktazide	Energiebereitstellung über Glykogen mit zu wenig Sauerstoff
Energiebereitstellung	(Abfallprodukt Laktat)
Aerobe	Energiebereitstellung über Glykogen und Fett mit genügend
Energiebereitstellung	Sauerstoff



1. VO₂max

2. Leistungsfähigkeit an der anaeroben Schwelle (%VO2max)

3. Laufökonomie, Effizienz

4. Einfluss der Höhe (M.ü.M.)

5. Anaerobe Kapazität

Ausdaue Ausdaue	Erholung	Umfang	Intensität	
AD-Stufe 5	Fahrtspiel P = 90 **	6x 3*	>103%V _{ANS}	
AD-Stufe 4	SDL, keine P	15′-60′	93-103%V _{ANS}	
AD-Stufe 3	MDL, keine P	30*-120*	83-93%V _{ANS}	
AD-Stufe 2	GDL, keine P	45′-180″	70-83%V _{ANS}	
AD-Stufe 1	RDL, keine P	< 45°	<70%V _{ANS}	
	AD-Stufe 5 AD-Stufe 4 AD-Stufe 3 AD-Stufe 2	Fahrtspiel P = 90°° SDL, keine P AD-Stufe 5 AD-Stufe 4 MDL, keine P AD-Stufe 3 GDL, keine P AD-Stufe 2	6x 3' Fahrtspiel P = 90'' 15'-60' SDL, keine P AD-Stufe 3 45'-180' GDL, keine P AD-Stufe 2	Intensität

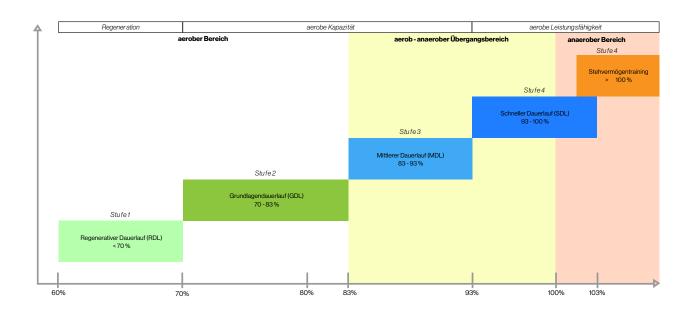
Unterschiedliche Reize

Grundlagenausdauer	Anaerobe Schwelle	VO ₂ max	Disziplinenspezifische Trainings

DL = Dauerlauf P = Pause

EL = Einlaufen SP = Serienpause
AL = Auslaufen VWK = Wettkampfpace

Intensitätsbereiche (Geschwindigkeiten für die Ausdauertrainings)





Aufträge



□ Jede Gruppe plant ein Berglauftraining im Gelände

□ Umsetzung des Berglauftrainings

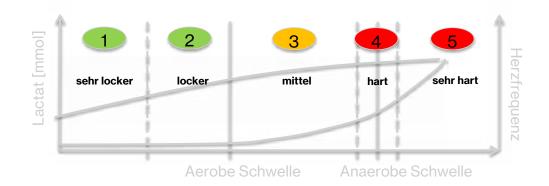
Auswertung und Beurteilung:

- Trainerfunktion
- Lauftechnik
- Training allgemein

5 Intensitätsstufen 23

Name	
Distanz geschätzt durch Teilnehmer/in (Meter) wenn Schwelle bekannt (in km/h) hier eintragen	
Geschätzte Zeit für 1 Runde an der Schwelle gelaufen (ca. 40min möglich)	

Stufen	von (%)	bis (%)	Beschrieb der Stufe	Rundenzeit	Puls
5 sehr hart	>	103	kein Wortwechsel mehr		
4 hart	103	93	knapper Wortwechsel		
3 mittel	93	83	sprechen in ganzen Sätzen (mit Unterbrüchen)		
2 locker	83	70	plaudern		
1 sehr locker	<	70	singen		



Trailrunning Technik



□ Du kannst passende Trainingsformen anwenden, Korrekturempfehlungen anbringen und den Athleten/die Athletin beraten.

Entwicklungsfaktoren, welche die Trailrunningtechnik beeinflussen:

Entwicklungsdimensionen	Entwicklungsfaktoren
Athletik	Ausdauer Stabilität/Mobilität Kraft Explosivität Schnelligkeit
Technik	Bewegungskoordination Wahrnehmung
Taktik	Taktische Intelligenz Kreativität
Kooperation	Kommunikation Ziele/Werte Leadership
Psyche	Motivation Selbstbewusstsein Emotionale Regulation Konzentration

Stabilität/Mobilität

Schnelligkeit

Laufen im Gelände (Beobachten, Beurteilen, Beraten)



- ☐ Du platzierst dich beim Beobachten richtig.
- ☐ Du weisst, auf was du bei der disziplinspezifischen Beurteilung achten musst.
- ☐ Du kannst deinen Athleten/deine Athletin angemessen beraten.



Wichtige Merkpunkte





Downhill

Merkpunkte downhill	Lauf 1	Lauf 2	Lauf 3	Lauf 4
Blick vorausschauend, dahin wo wir laufen wollen				
Gelände aktiv wahrnehmen				
Angepasst kürzere Schrittlänge				
Vorfusslaufen				
Stabiler Rumpf und Oberkörper				
Arme als Balance-Instrument				
Fussaufsatz auf sicheren Objekten				
Accept the Downhill				
Körper leicht nach vorne geneigt				
Niveau angepasste Geschwindigkeit				

Uphill rennen

Merkpunkte uphill rennen	Lauf 1	Lauf 2	Lauf 3	Lauf 4
Blick vorausschauend				
Schrittlänge und Kadenz der Geschwindigkeit anpassen uns ausnutzen des Geländes/eher kürzere Schritte				
Rhythmus gleichmässig → kleinere Zwischenschritte suchen anstatt grosse Stufen				
Knie hochheben				
Aktiver Armeinsatz mit Fokus auf das Zurückziehen				

Uphill marschieren (Powerhiking)

Merkpunkte uphill marschieren (Powerhiking)	Lauf 1	Lauf 2	Lauf 3	Lauf 4
Blick vorausschauend				
Schrittlänge und Kadenz der Geschwindigkeit anpassen uns ausnutzen des Geländes/eher kürzere Schritte				
Rhythmus gleichmässig				
Arme dürfen auf den Knien/Oberschenkel abgestützt werden				
Oberkörper aufrecht für bessere Atmung				

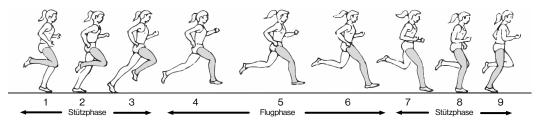


Beim Erlernen sollten die Technik-Einheiten nicht zu lang sein - Qualität vor Quantität. Zur Festigung der Technik kann ein Input durchaus im vorermüdeten Zustand durchgeführt werden. Die Umsetzung soll dabei immer im Gelände stattfinden. "Übung macht den Meister", deshalb sollten Technikübungen regelmässig im Training eingebaut werden.

Technik des Laufens



□ Du kennst die Phasen des Laufes und kannst diese anhand von technischen Beobachtungspunkten und den Erscheinungsformen beschreiben.



Phase	Beschreibung	Erscheinungsformen
Stützphase	Aufsetzen des Fusses über den Vor-, Mittel- oder Rückfuss	max. reaktiv beim Vorfusslaufen
	Dynamisches Anfersen des Schwungbeins	optimal beschleunigen
	Schwungbein wird mittels Unterfersen von hinten nach vorn gebracht	optimal beschleunigen
	Dynamischer Abstoss (Reboundeffekt) über die Grosszehe in Laufrichtung	max.reaktiv
	Gestreckte, aufgerichtete Hüfte (kein Hohlkreuz)	vollständig strecken / stabilisieren
	Das Unterfersen geht in einen tempoabhängigen Kniehub über	optimal beschleunigen
Flugphase	Körperstreckung und Landevorbereitung des Schwungbeins durch Absenken des Beins aus dem Kniehub	vollständig strecken
Laufbild	Aufrechter, stabiler Rumpf	stabilisieren
	Hoher Körperschwerpunkt (nicht sitzen)	stabilisieren
	Armbewegung mit möglichst wenig Rotation in der Laufrichtung. Aktive nach hinten gerichtete Bewegung des Ellbogens mit einem Winkel kleiner als 90 Grad	stabilisieren / optimal beschleunigen
	Hand bleibt in der Verlängerung des Unterarms; kein verkrampftes Abknicken, entspannte Finger	max.reaktiv beim Vorfusslaufen
	Entspanntes Gesicht mit Blick geradeaus	

Zentrale Erscheinungsform: ausdauernd leisten und zielgerichtet rhythmisieren



Das Ziel von jedem Läufer / jeder Läuferin im Trail und Berglauf muss die variable Verfügbarkeit der Lauftechnik sein. Die Lauftechnik ist abhängig von: Lauftempo, körperlicher Verfassug, Untergrund, Gefälle/Steigung, Schuhwerk, Gewicht Laufrucksack, Dunkelheit etc.

	Bewegung	Ausführung
Körperposition	Stabile, hohe Hüftposition mit ruhigem Oberkörper in leichter Vorlage	
Fussaufsatz	Vorfusslaufen Kurz vor dem Aufsetzen mit den Fussballen auf dem Boden ist der Fuss vorgespannt. Der Fussaufsatz am Boden ist bei praktisch allen Disziplinen auf den Fussballen (keine Ferse und kein Spitzfuss!) – Ausnahme: Bei längeren Läufen kann auf dem Mittelfuss aufgesetzt werden.	
Laufrhythmus	 Optimales Verhältnis der Schrittfrequenz zur Schrittlänge Korrekte, rhythmische Arm-Bein-Koordination Rhythmische Schrittfolge zwischen den Hürden 	Subministration
Laufkoordination	Runde, ökonomische Laufbewegung Schnelles Anfersen unter das Gesäss Hoher Kniehub Greifender Schritt Aktive Zug-Stoss-Bewegung des Beines während des Bodenkontakts Aktiver Armeinsatz	



Aktiver Fussaufsatz: Immer auf ein Vorspannen des Fusses achten (vor dem Fussaufsatz den Fussrücken zur Decke ziehen - kein "Spitzfuss" zum Boden). Bodenkontakt mit dem Vorderfuss - kein Abrollen über die Fersen. Der aktive Fussaufsatz verkürzt die Bodenkontaktzeit.

Fussballenlauf

Der Athlet drückt sich elastisch federnd aus dem Fussgelenk ab, wobei die Fersen nie ganz den Boden berühren.

Ziel: Elastizität im Fussgelenk erlangen/optimale Körperposition einnehmen.



Fuss vorspannen

Auf dem Vorderfuss laufend, in der Luft den Fussrücken zur Decke ziehen (nur aus dem Fuss gelenk arbeiten, Hüfte und Knie bleiben gestreckt).

Ziel: Vorspannung des Fusses für einen aktiven Fussaufsatz.



Kniehebelauf (Skipping)

In korrekter Oberkörperposition und hoher Hüftposition die Knie heben (Oberschenkel sollte maximal eine horizontale Position einnehmen).

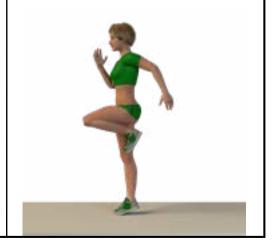
Ziel: Knie-Hub für einen greifenden Schritt.



Anfersen

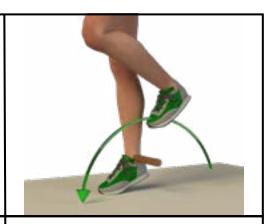
In korrekter Oberkörperposition und hoher Hüftposition die Fersen unter das Gesäss ziehen.

Ziel: Nach dem Ausstossen den Fersen in einem direkten Weg unter das Gesäss ziehen, damit der Oberschenkel mit möglichst geringem Kraft aufwand schnell wieder nach vorne bewegt werden kann.



Über das Hölzchen steigen

Man stelle sich vor, auf der Innenseite des Unterschenkels sei ein Hölzchen befestigt, das nach innen hervorsteht. Bei jedem Schritt muss man mit dem anderen Bein über das Hölzchen steigen. **Ziel:** Runde Laufbewegung.



Hohes Pferd

Hohe Hüftposition mit hohem Kniehub und aktiv greifendem Schritt. Beim greifenden Schritt die Fusssohle möglichst lange nach vorne zeigen – mit der Ferse zum Boden unter den Körperschwerpunkt ziehen. Fussaufsatz auf dem Vorderfuss.

Ziel: Greifender Schritt mit vorgespanntem Fuss.



Sprungläufe

Sprünge in die Weite, dabei auf eine komplette Streckung des Fuss-, Knie- und Hüftgelenkes achten.

Ziel: Komplettes Ausstossen.





Beobachten, Beurteilen und Beraten



- $\ \square$ Du platzierst dich beim Beobachten richtig.
- $\ \square$ Du weisst, auf was du bei der disziplinspezifischen Beurteilung achten musst.
- ☐ Du kannst deinen Athleten/deine Athletin angemessen beraten.

Sprungschule

	Beobachten		Beurteilen	Beraten
Zielbewegung	Fehlerbild	Fehler	Ursache	Massnahmen (Physis + Psyche)
Knieheben	独	Geringer Kniehub Fehlende Streckung des Standbeins Passive Schwungbeinbewegung Körperrücklage Spitzfussstellung Passive Stützphase	Überbetonte Kniehubphase Mangelnde Beweglichkeit Mangelnde Kraft der Bauch-, Kniehebe- und Wadenmuskeln Koordinationsmangel	Beweglichkeitstraining für die hintere Oberschenkel- und Hüftmuskulatur Knieheben mit flüchtigem Fussabstellen auf dem Schwedenkasten (gestrecktes Standbein, Oberkörpervorlage) Einbeinhüpfen vw. bei gleichzeitigem Schwungbeineinsatz des anderen Beins
Anfersen	in.	Tiefer Lauf Langes Pendel in der hinteren Schwungphase Kein Kontakt Ferse-Gesäss Gebeugtes Fussgelenk beim Anfersen Vernachlässigte Armbewegung	Mangelnde Beweglichkeit der vorderen Oberschenkel- muskulatur Keine Aktivität der Waden- muskeln Koordinationsprobleme	 Beweglichkeitstraining für die vordere Hüft-, Oberschenkel und Unterschenkel- muskulatur Wechselseitiges Anfersen in Bauchlage auf Schwedenkasten (Auflage bis Hüfte, Hüfte gestreckt) Langsames Traben auf den Fussballen, Anfersen im 1er-, 2er- und 3er-Rhythmus
Sprunglaufen	扶	Tiefer Lauf Fehlende Beinstreckung Mangelnder Kniehub Hüftknick Langer Bodenkontakt	Passives Bodenfassen Mangelnde Beweglichkeit Mangelnde Kraft der Beinstrecker- und Hüftmuskeln Koordinationsmangel	Beweglichkeitstraining für die gesamte Bein- und Hüftmuskulatur Beidbeinige Strecksprünge an Ort und vw. mit wechselseitigem Kniehub und Armeinsatz Sprunglaufen bergauf und auf der Treppe (langer Bodenkontakt vereinfacht die Bewegung)
Einbeinsprung- laufen	先	Bodenkontakt der Standbeinferse Mangelnde Bein- und Hüftstreckung Fehlendes Anfersen Passives Aufsetzen Starker Hüftknick	 Falsche Bewegungsvorstellung Mangelnde Beweglichkeit Mangelnde Kraft der Bein-, Hüft- und Rumpfmuskeln Koordinationsmangel 	Beweglichkeitstraining für die gesamte Bein- und Hüftmuskulatur Sprunglaufen Einbeinsprunglaufen mit unterschiedlichen Rhythmen (li., li., re., re., li., li., re., li., li., re. usw.) Einbeinsprunglaufen über tiefe Hürden mit Zwang zum Anfersen Trottinettfahren Prellschritt

Langstreckenlauf

Beobachten	Beurteilen	Beraten	
Fehler/Fehlerbild	Ursache	Technische Korrekturen	Massnahmen (Physis + Psyche)
Fussaufsetzen über die Ferse	 Falsche Bewegungsvorstellung Mangelhafte Wadenmuskulatur Fehlende Lauf-Grundschule 	 Fussgelenklaufen mit leichtem Knieheben auf den Fussballen Skipping (höherer Knieeinsatz) auf den Fussballen Auch beim Ein- und Auslaufen nicht über die Ferse abrollen 	Während längerer Zeit auf den Fussballen gehen (ohne Fersenkontakt) Gewöhnen an das spezielle Fussaufsetzen Seilspringen auf den Fussballen in den verschiedensten Variationen
Tiefer Lauf	 Fussaufsetzen über die Ferse Mangelhafte Stützkraft der Beine und des Rumpfs Mangelnde Ausdauer 	 Fussgelenklaufen und Skipping, auch bergauf Kniehebeläufe auf der Treppe Fussgelenksprünge auf den Fussballen mit wechselseitigem Knieheben 	 Sprunglaufen auf den Fussballen, auch bergauf Einbeinsprunglaufen über kleine Hürden (ohne Fersenkontakt) Beidbeinige Strecksprünge auf den Fuss- ballen mit gestreckten Beinen Rumpfkräftigungsübungen
Fehlende Beinstreckung	 Mangelnde Beweglichkeit im Fuss- und Hüftbereich Mangelhafte Beinmuskulatur 	Knieheben an Ort mit Fussaufsetzen auf einem Schwedenkasten (hinteres Bein ganz durchstrecken) Fussgelenksprünge auf den Fussballen mit wechselseitigem Knieheben	Steppsprünge auf eine Langbank Sprunglaufen (auch bergauf) ohne Fersenkontakt Ausfallschrittsprünge (hinteres Bein durchstrecken)
Tiefer, zu gestreckter Schwungbeineinsatz	Ungenügende Beweglichkeit Mangelhafte Kraft und Ausdauer Fehlende Laufschulung	Anfersen mit gleichzeitig immer höherem Knieheben Kniehebelauf über tiefe Hürden Schnelles Anfersen und Knieheben bei geringer und grosser Laufgeschwindigkeit	Schnelles, wechselseitiges Anfersen in der Bauchlage auf dem Schwedenkasten (Auflage bis zur Hüfte) Im Hang an der Sprossenwand oder an den Ringen wechselseitiges Knieheben, Ausstrecken und Senken der Beine
Unkoordinierte Laufbewegung	 Mangelnde Beweglichkeit Ungenügend koordinative und konditionelle Fähigkeiten 	Steigerunsläufe, submaximale Koordi- nationsläufe, Tempowechselläufe, schnelle Kniehebeläufe, Bergabläufe unter Beachtung der Bewegungs- koordination	 Training anderer Ausdauersportarten zur Verbesserung der koordinativen Fähigkeiten (z. B. Skilanglauf, Inline- skaten, Spielsportarten) Dehnen von verkürzten, kräftigen von abgeschwächten Muskeln

Mittelstreckenlauf

Beobachten	Beurteilen	Beraten	
Fehler/Fehlerbild	Ursache	Technische Korrekturen	Massnahmen (Physis + Psyche)
Passives Aufsetzen auf dem flachen Fuss	Mangelhaftes Anfersen, Knieheben und Vorgreifen des Schwungbeins Mangelnde Ausdauer Zu langes Durchstrecken des Standbeins	Knieheben mit Nachstellschritt («Hopserlauf»), Vorgreifen und aktivem Fussaufsetzen auf den Fussballen (reaktive Fussarbeit) Bergauflaufen mit gestreckten Beinen (Zugbewegung)	Im Einbeinstand oder im Hüpfen auf einem Bein an Ort oder vw., Schwungbeinbewegung des anderen Beines Trottinettfahren mit aktiver Zug-Stoss-Bewegung
Tiefer Lauf	Passives Fussaufsetzen Mangelhafte Stützkraft der Beine und Rumpfkraft Mangelnde Ausdauer	 Hoher Kniehebelauf auf den Fussballen (auch über tiefe Hindernisse) Fussgelenksprünge auf den Fussballen mit wechselseitigem Knieheben Steigerungsläufe extrem hoch auf den Fussballen 	 Seilspringen in verschiedenen Variationen Einbeinige Sprünge (nur Fussballenkontakt mit dem Boden) Sprunglaufen und Einbeinsprunglaufen, auch über kleine Hindernisse, Rumpfkräftigungsübungen
Fehlende Beinstreckung	Mangelnde Kraft der Beinmuskulatur Muskelverkürzungen, vor allem im Fuss- und Hüftbereich	Tussgelenksprünge auf den Fussballen mit wechselseitigem Knieheben Kniehebelauf auf der Treppe oder bergauf Steigerungsläufe mit extremer Beinstreckung	Spezifische Gymnastik für die Fuss- und Hüftmuskulatur Sprunglaufen und Einbeinsprunglaufen auf den Fussballen (ohne Fersenkontakt) Kniehebelauf an Ort mit flüchtigem Fussaufsetzen auf dem Schwedenkasten
Fehlende Greifbewegung	 Mangelndes Anfersen und Knieheben Verkürzte hintere Oberschenkelmuskulatur Mangelnde Ausdauer 	 Hopserlauf mit lockerer Greifbewegung Knieheben mit Vorgreifen und aktivem Aufsetzen Steigerungsläufe mit Vorgreifen der Beine (Zuglauf) 	Aktive und passive Dehnübungen für die hintere Oberschenkelmuskulatur Laufbewegung an Ort mit Knieheben und Ausstrecken des Unterschenkels auf einen Schwedenkasten
Mangelhaftes Anfersen	Unterentwickelte hintere Oberschenkelmuskeln Verkürzte vordere Oberschenkelmuskulatur Mangelnde Kraftausdauer	Anfersen im lockeren Traben Anfersen mit zunehmend höherem Knieheben Anfersen bei immer höherer Bewegungsgeschwindigkeit (in leichter Vorwärtsbewegung oder im Steigerungslauf)	Spezifische Gymnastik für die vordere Oberschenkelmuskulatur Schnelles, wechselseitiges Anfersen aus der Bauchlage auf dem Schwedenkasten (bis zur Hüfte) In Rücklage einbeinig bei abgehobener Hüfte vw. – rw. Hüpfen (Beinstrecken/-beugen)
Geringer Kniehub	Tiefes Vorbringen des Schwungbeines Kraftmangel der Hüftbeuger Dysbalancen im Hüftbereich (Verkürzungen, Abschwächungen)	Schnelles und hohes Knieheben über tiefe Hürden Kniehebelauf auf der Treppe Hohes Knieheben mit immer grösser werdender Schrittfrequenz	Kniehebelauf an Ort mit flüchtigem Fussaufsetzen auf dem Schwedenkasten Schnelles und hohes wechselseitiges Knieheben in Rücklage (gegen einen Widerstand, z.B. Gummizug)
Unkoordinierte Laufbewegung	 Verkrampfte Muskulatur Mangelnde koordinative Fähigkeiten Mangelnde Lauf-Grund schule Fehlende konditionelle Fähigkeiten 	 Steigerungsläufe, submaximale Koordinationsläufe, Bergabläufe, Schnelle Kniehebeläufe unter Berücksichtigung der Bewegungskoordination und der Lockerheit 	Spielerisches Koordinationstraining (auch Laufspiele wie Handball, Basket- ball usw.) Koordinativ anspruchsvolle Laufübungen (Lauf-ABC)

Persönliche Notizen



Autorenangaben

Autor/in: Ausbildungskader und Swiss Athletics

Quellen: Broschüren "Leichtathletik Beobachten-Beurteilen-Beraten", "Leichtathletik verstehen"

Illustrationen: Caroline Agnou, Nicola Gentsch, World Athletics

Fotos: Athletix.ch

Layout: Swiss Athletics

Version Oktober 2025









