

WACHSTUM

BAUSTEIN ATHLETIK

- Die Basis ist abhängig von der Bewegungskompetenz, die von Mobilität & Stabilität beeinflusst wird.
- Durch fundamentale Bewegungsübungen bilden wir eine gute Basis.
- Nur mit einer ausgeprägten Grundlage kann die Leistung vollends ausgeschöpft und gleichzeitig das Verletzungsrisiko reduziert werden. Somit ist auch sportunspezifisches Training notwendig.
- Dabei ist vor allem das Trainieren der Kraft entscheidend & der Ausgangspunkt, da es uns stärkt, vor Verletzungen schützt & auch die anderen Aspekte mit trainieren bzw. erheblich beeinflussen kann.





einbeinige Kraft und zugleich mehrere Gelenke sowie Muskelgruppen beleiligt

Anforderungsprofil aus dem Athletik-Konzept



Einordnung des Fundaments aus dem Athletik-Konzept

ATHLETIK-TRAINING

BAUSTEIN ATHLETIK

 neben freiwilligem, individuellem Athletiktraining in unserem Athletikraum ist ein Mannschaftsathletiktraining vorgesehen



Athletikraum

	Phase 1 - 1x/Woche	8 Wdh 2	jede Station 2x aufbauen				
	Station	Level 1	Level 2	benötigtes Material			
1	Rotation	Anti-Rotation mit Widerstandsband im Halbkniestand, 30 Sek. haltend	Rotationswürfe im Halbkniestand	Widerstandsband, 5kg Medizinball, Timer			
2	Ausfallschritte + Sprünge	Ausfallschritt mit vorderer Ferse erhöht	Fersenerhöhung, 4 Hütchen, 2x5kg & 3x10kg Gewichtscheiben				
		Skatersprünge	einbeinige Sprünge nach außen	Gewichtscheiben			
3	Rudern	45° / 30° zur Brust	45° zum Hals	TRX-Bänder			
4	einbeiniges rumänisches Kreuzheben	mit 12 kg	mit 16 kg	2x12 & 2x16 kg Kettlebell			
5	alternierendes Schulterdrücken	sitzend, mit 8/12 kg	stehend, mit 8/12 kg	4x8 & 2/4x12 kg Kettlebell			
6	Kopenhagener	Knie auf Stepper, 30 Sek.	Fuß auf Stepper, 30 Sek.	2 Stepper, Tmer			
Zusatz bei >24 Spieler (vor 6)	Walking Lunges mit Rotation	20 Schritte, ohne Gewicht	20 Schritte, mit 12kg Kettlebell	2x12 kg Kettlebell			

Ablauf: Zu zweit die Stationen durchlaufen. Einer führt die Übung durch, der andere pausiert. Bei einbeinigen & Partner-Übungen führen beide diese durch. Die Sprünge werden direkt nach den Ausfallschritten ausgeführt.

Zirkel des Grundlagentrainings beim Mannschaftsathletiktraining



Landetraining

lyometrisches Training

- Grund? Bei einer Sprunglandung wirken Aufprallkräfte vom 5,7 bis 8,9fachen des Körpergewichts. Schlechte Landung = hohes Verletzungsrisiko
- Die elementarsten Punkte beim Landen: Landung mit einer ca. schullerbreiten Fußstellung von Vorfuß zu Ferse und angemessener Beugung von Hüfte, Knien und Knöcheln. Von der Seite betrachtet befinden sich die Schultern in einer Linie mit den Knien, von vorne betrachtet lieger die Knie über den Zehen liegen, Kopf ist aufrecht. Im Falle einer einbeinigen Landung sollte der Fuß unter dem Körperschwerpunkt positioniert werden, also Oberkörper tendenziell weiter nach vorne neigen.



- Übungen zum Erlernen der richtigen Landetechnik:
 - aus Zehenspitzenposition (explosiv) in Endposition
- Z. dus Zeilelispitzelipusitiu
- vertikale & horizontale (kleine) Spriinge mit Betonung auf Landung
- 5. von kleiner Erhöhung (max. 20 cm) Niedersprung
- anschließend gleiche Übungen einbeinig

Insbesondere die ersten beiden Übungen können immer wieder als Erwärmungs- &

Wiederholungsteil eines Pluometrischen Trainings dienen





beispielhafte Erklärung unserer wichtigsten Übungen

Level Kategorie	1	2	3	4	5		
	Kniebeuge mit erhöhter Ferse	Ausfallschritt mit erhöhtem vorderen Bein	tiefe Kniebeuge	Ausfallschritte	Kniebeuge mit Gewicht		
11*	beidbeiniges Beckenheben	einbeiniges Beckenheben	dynamische Standwaage	instabile dynamische Standwaage, mit Ball	Nordic Hamsting Exercise / Lernreihe Kreuzheben		
	Duck Walk	Bunny Hops	Gibbon, Schimpanse	Schleichender Affe (sneaking)	schleichender Affe rückwärts, Horse Walk		
	Krabbengang I	Krabbengang II	Krabbengang seitlich	Skorpion, Affenrolle	Skorpionsprung		
	Liegestütz mit Hände an der Wand *	Liegestütz mit Hände auf Erhöhung *	Regenwurm, Alligator I	Alligator II, Plank Walk	Chameleon		
	Baby Crawl, Dead Bug	Bird Dog I, Gorilla Crawl	Gorilla Crawl seitlich, Bear Walk	Bear Walk seitlich/kreiselnd	Bird Dog II		

Übungsauswahl anhand der Kategorie & des Levels zur richtigen Wahl der Animal Walks

WORKSHOPS

BAUSTEIN ATHLETIK

- Im Jahresplan sind verschiedene Workshops für die Fußballer und Fußballerinnen vorgesehen. Dazu zählen ebenso verletzungspräventive Themen wie Regeneration und ihre Maßnahmen. Besonderes Interesse gilt auch der Ernährung, für die in der U19 und 1. Herren gar individuelle Ernährungspläne erstellt werden.
- Auch die Trainer werden immer wieder upgedatet, sodass eine gute Arbeit hinsichtlich der Verletzungsprävention gewährleistet werden kann



Folie aus dem Workshop Ernährung für Fußballer & Fußballerinnen



Da sich dein Körper immer an die Belastung, der er ausgesetzt ist, anpasst, wird er durch jede Trainingseinheit ein Stück leistungsfähiger.

Damit Du bei jedem Training und Spiel das Beste aus dir rausholen kannst und dich optimal entwickelst, solltest Du daher versuchen, so gut zu regenerieren, dass Du dich bei möglichst jedem Training und Spiel in der Phase der Superkompensation befindest. So kannst Du dich optimal entwickeln.



#ZUSAMMENHALT #EMOTIONEN #ENTWICKLUN



Aktive Erholungsstrategien beinhalten moderate, dynamische und rein aerobe Aktivitäten großer Muskelgruppen wie Jogging, Fahrradfahren, Schwimmen (mit einer Intensität von unter 60 % der Maximalleistung) oder sanftes Krafttraining mit dem Ziel der beschleunigten Wiederherstellung des Stoffwechseldleichoewichts und der muskulären Leistungsfähiokeit. 1

Effekte:

- positiv auf das im Rahmen von Muskelzellschädigungen auftretende Schmerzempfinden 2
- verringert die Abnahme der funktionellen Kapazität der Muskulatur 3
- sanftes Absenken der Körperkerntemperatur⁴
- erhöht die Durchblutung, weswegen sich die Blutlaktatentfernung, die Beschleunigung des Nährstofftransports und die pH-Wert-Regulation verbessern³
- kurzfristig sinkt die Sprungkraftleistung nach aktiver Erholung weniger stark ab als nach passiver Erholung, nach der Nachtruhe nicht mehr nachweisbar²
- andererseits kann nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass es zu einer Beeinträchtigung des Regenerationsverlaufs kommt

Praktische Anwendungsempfehlun

- eine aktive Erholung, die am Folgetag nach einer intensiven Belastung absolviert wird, besitzt kaum messbare Vortelle gegenüber der passiven Erholung und kann daher nicht grundsätzlich zur Unterstützung mittelfristiger Regenerationsprozesse empfohlen werden?
- kurzfristig besitzt die aktive Erholung zur Aufrechterhaltung von Aktivierungsniveau und Muskeltemperatur immer dann Vorteile, wenn eine weitere Trainings- oder Wettkampfbelastung unmittelbar bevorsteht ²

1 Nicisine: et al., 2013 2,8ECman* Projektes (Meyer et al., 2016) 3 Van Hooren & Pitake, 2018 4 Reilly & Ekblore, 2005

Folien aus dem Workshop Regenerationsmaßnahmen

TESTBATTER =

BAUSTEIN ATHLETIK

- 1. Körpermessungen & Verletzungsprotokollierung
- 2. standardisierte Erwärmung
- Bewegungsanalyse
 - a) Overhead Squat
 - Kniestabilitätstest
 - Hüftmobilität (Innen- & Außenrotation)
- 4. Sprungkraft
 - a) Squat Jump
 - **Counter Movement Jump**
 - c) Squat Jump mit Zusatzgewicht (nur U17-U19)
- 5. Schnelligkeit 10/20 Meter Sprint + 5-10-5 COD
- 6. Maximalkraft (nur U17-U19) & Rumpfstabilität
 - **ISO-Mid Thigh Pull**

- a) Anterior Power Line
- **Posterior Stabilizing Line**
- **Medial Stabilizing Line**
- 7. Ausdauer YoYo-Test





Station 6b - Rumpfstabilität

- In der Ausgangsstellung für jede Testposition werden beide Füße zunächst auf den S cm) gelegt. Der Test erfolgt jedoch einbeinig, sodass jeweils ein Bein angehoben wird. Danach wird die Geite gewechselt. Der Oberkörper wird mit den Unterarmen und Händen gestützt. Es ist darauf zu achten
- Spieler hat 1 Versuch pro Position. Die Spieler sollen in ihrer Reihenfolge bleiben. Zwischen der bungen sollten 1–2 Minuten Pause sein (somit ist ein Spieler "dazwischengeschaltet"
- nerade Körnerhaltung (Schulter & Hüfte in einer Linie
- Ellbogen unter den Schultern halten
- Vorderseite (nur U16 & jünger heide Arme/Hände zeigen nach vorg
- Kniewinkel beim aboesetzten Bein ca. 90
- den oberen Arm an den Körner anl heide Reine nerade halten
- unteres Bein hält Kontakt zum Steppe







Erklärung der Rumpfstabilitätstests

Nachname	Vorname	Geburts-	Position	Gewicht	Größe	Sprint			Sprung			lso Mid Tigh Pull		II YoYo-Test		Innenseite		Rückseite			
reachiante	vomanie	tag	TOSILIOT	devicit	Große	10m	20m	10-20m	505-COD	SJ	CMJ	EUR	SJ mit G	RSV	Impuls	Distanz	Level	links	rechts	links	rechts
Aktürk	Ali	03.10.04	Außen																		
Hwidie	Benedict	27.03.04	Außen	78,6	190	1,71	2,94	1,21		28,43	34,24	20,45	8,914	4,744	1041			42	46	60	60
Lerida Reinhold	Benji	09.01.04	Außen	57	169	1,67	2,9	1,23		30,91	33,35	7,877	7,815	5,161	400			56	60	60	60
Gyema	Caleb	19.07.04	IV	90,3	190	1,7	2,97	1,16		26,18	31,25	19,36	11,96	7,251	937			47	42	60	60
Naumann	Daniel	20.04.04	ZM																		
Mohamed	Dilan	26.04.04	ST	86,6	182,5	1,67	2,93	1,24		19,6	35,9	83,18	12,103	7,467	500			60	60	60	60
Özmen	Enes	26.12.04	TW	75,7	184,5	1,67	2,94	1,27		31,37	40,36	28,66	11,405	4,8	928			60	60	51	60
Schütt	Florian	06.08.04	IV	81	192,5					27,4	38,5	40,51	12,11	4,628	644			60	60	60	60
Yeboah	Godjes		ZM	65,2	172,4	1,83	3,11	1,28		16,13	27,25	68,96	8,537	4,605	563			48	56	60	60
Niemann	Jan	05.07.04	TW	85,3	199	1,71	2,97	1,26		34,21	43,39	26,85	9,669	5,742	851			50	60	60	60
Koschorrek	Jan	26.01.04	ST	73,3	184,6					28,5	31,34	9,965	9,742	4,771	741			60	50	60	60
Hinz	Jonas	06.08.05	Außen	64,2	183	1,77	3,11	1,34		23,79	28,35	19,15	3,541	5,178	265			60	46	60	60
Görtzen	Josh	05.07.04	ZM	65,6	179	1,8	3,19	1,27		28,47	30,2	6,066	11,758	5,777	589			52	43	60	60
Lyons	Julius	23.01.04	ZM	66,4	186,5					25,89	28,31	9,347	7,03	5,947	781			60	60	60	60
Conteh	Kervin	02.03.05	ZM	73,1	184,5					31,62	36,83	16,48	10,86	6,124	515			50	60	60	60
Sievers	Lennard	22.09.05	TW	69,8	181,4					32,41	33,53	3,456	10,18	5,57	543						
Schmitz	Manuel	09.02.05	IV	83,2	196	1,86	3,06	1,15		27,02	31,53	16,7	10,298	5,109	434			60	60	60	60
Boakye	Maurice	01.09.04	ST	79	178,5	1,76	2,99	1,20		27,03	34,5	27,6	5,838	3,994	61			40	37	60	60
Baafi	Maximillian	16.04.04	Außen	72,9	174					16,97	28,01	65,07	8,638								
Leptien	Nick	26.01.04	ST	69,1	175,5					29,66	33,8	13,96	9,46	5,473	539			0	50	60	60
Gücyeter	Oguzhan	17.04.06	ZM	65,6	71,5	1,73	2,97	1,24		21,48	28,88	34,46	7,595	4,897	687			56	60	24	60
Bensch	Pepe	18.11.05	IV	69,4	180,8					32,07	36,69	14,41	12,74	4,984	789			60	60	60	60
Adam	Raif	07.09.05	ZM	70	180	1,79	3,1	1,26		24,27	32,97	35,85	9,917	6,57	726			4	/	41	45
Kruse	Remmy	28.01.04	Außen	76,6	177,5					26,72	29,36	9,88	9,02	5,299	9,38	Ĺ		60	55	60	60
Özenc	Serkan	09.09.04	IV	78	184,5	1,71	3	1,18		24,91	32,78	31,59	11,681	5,86	799			34	43	60	60
Hoffmann	Shadrack	23.02.04	IV	81,4	182	1,74	3,04	1,29		28,91	33,41	15,56	11,398	5,303	981	Ĺ		49	60	34	60
Yilmaz	Tican	06.08.05	ZM	78,1	189					34,63	38,33	10,69	11,075	6,402	108			60	60	60	60
Beckedahl	Tim	06.03.06	ZM	69,5	177,5	1,94	3,24	1,30		24,23	31,54	30,15	7,685	5,184	639			60	60	60	60

Ubersicht der Testergebnisse, die die Trainer erhalten

SCHWÄCHEBLÖCKE

BAUSTEIN VERLETZUNGSPRÄVENTION

- immer wiederkehrende Bewegungsmuster wie z. B. gegen den Ball zu schießen lösen Anpassungsprozesse aus, die zu Fehlbelastungen und Überlastungen führen können
- mit Hilfe unserer Testbatterie werden individuelle und für Fußballer typische Verletzungsrisiken aufgedeckt
- durch Schwächeblöcke soll ein verschobenes Gleichgewicht wiederhergestellt werden
- ein Schwächeblock besteht aus 2 Übungen, die zu Hause, vor dem Training oder im individuellen Teil der Erwärmung durchzuführen sind
- ein Spieler soll maximal 2 Schwächeblöcke erhalten (häufig müssen 2 kombiniert werden)
- ein Schwächeblock enthält nur eine kleine Progression, er dient einzig als ergänzendes Mittel zur Verletzungsprävention













internale Rotation







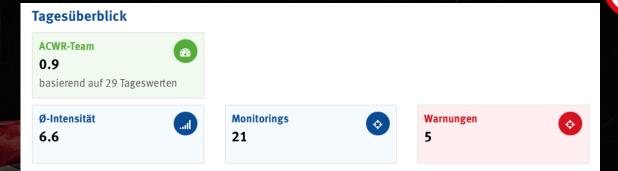




BELASTUNGSSTEUERUNG

BAUSTEIN VERLETZUNGSPRÄVENTION

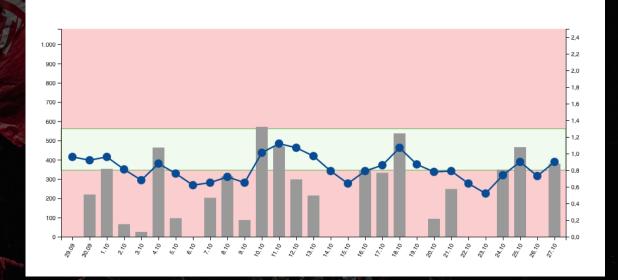
 Verwendung des Prevention Monitoring Tools der VBG in der Herren-Regionalligamannschaft



Akut-chronische Beanspruchung

1 Erklärung einblenden

DAILY LOAD EWMA ACWR





PHYSIOTHERAPIE & ARTZE

होंग

BAUSTEIN VERLETZUNGSPRÄVENTION

- 7 Physiotherapeuten auf Übungsleiterpauschale, die vor Ort in vereinseigenen Physio-Räumen i.d.R. 8 - 12 rezeptfreie Termine je Tag anbieten
- Kooperationen mit dem EPI-Zentrum und einer weiteren privaten Physiotherapie-Praxis
- Kooperationen mit einer sportmedizinischen und orthopädischen Praxis sowie weiteren Fachärzten für eine möglichst schnelle Diagnose



MGANG MIT VERLETZUNGEN

BAUSTEIN VERLETZUNGSPRÄVENTION



			Stufe 1		Stufe 2		Stufe 3		Stufe 4	Stufe 5		
Vorname	Nachname	Datum	Info (Diagnose)	Datum	Info (aktueller Stand, RTA)	Datum	Info (aktuelle Befindlichkeit)	Datum	Info (aktuelle Befindlichkeit)	Datum	Info (aktuelle Befindlichkeit)	
										$\overline{}$		
										—		
		_	-	_								
		_										
		_				•				-		
										$\overline{}$		
			 							$\overline{}$	 	
										$\overline{}$	 	
										$\overline{}$		
										$\overline{}$		

Dokumentationen von Verletzungen und des Reha-Ablaufs





Wiedereinstiegsprotokoll

Protection = Vermeide Aktivitäten & Bewegungen, die Schmerzen auslösen

Elevation = Lager deine verletze Stelle möglichst oft hoch (über dein Herz)

Avoid Anti-Inflammatories = Vermeide Schmerztabletten und Eis so gut es geht (sie verlangsamen den Heilungsprozess)

Compression = Nutze elastische Bandage oder Tapes, um die Schwellungen zu reduzieren (kein Zwang)

Education = Dein Körper weiß es selbst am besten. Vermeide unnötige passive Maßnahmen und Medikamente

Dauer in dieser Stufe = 1 - 7 Tage

Erst bei Beschwerdefreiheit Aufstieg in die nächste Stufe

- · Zum Arzt gehen (ohne Abgabe des "Diagnose-Zettels" kein Aufstieg in die nächste Stufe)
- . Trainer fragt Spieler nach 3-5 Tagen, wie es ihm geht

Load = Lass den Schmerz die Rückkehr zur Normalität führen. Erhöhe graduell die Belastung.

Optimism = Wer positiv sowie selbstbewusst an den Reha-Prozess geht und die Verletzungen als Chance sieht, kehrt schneller auf dem Platz zurück.

Vascularisation = Nutze schmerzfreie Kardiovaskuläre Aktivitäten (Ausdauer), um den Blutfluss zu der zu reparierenden Stelle

Exercise = Trainiere aktiv deine Beweglichkeit und Kraft

Dauer in dieser Stufe: mind. 7 Tage (abhängig von der Verletzung)

Erst bei Beschwerdefreiheit Aufstieg in die nächste Stufe

- Beim Athletik-/Reha-Trainer anmelden! + Absprachen mit Trainer
- Mannschaft auch außerhalb des Platzes unterstützen

Begleite das Mannschaftstraining mindestens 7 Tage individuell. Am besten trainiert ein Trainer mit dir neben dem Platz. Mach die mitgegebenen, bereits bekannten Übungen und trainiere ein wenig deine Techniken, insbesondere zum Ballgefühl. Erst bei Beschwerdefreiheit und Bestehen der ETV-Testung Aufstieg in die nächste Stufe

Du musst die ETV-Testung selber organisieren. Dazu musst du den Athletik-/Reha-Trainer ansprechen.

Mindestens 7 Tage Teilnahme am normalen Mannschaftstraining ohne Körperkontakt oder Spielformen als Wandspieler (neutraler Spieler auch möglich, vorausgesetzt er darf nicht berührt werden). Bei Wiederauftreten von Symptomen Verbleib auf dieser Stufe. Nochmals versuchen bis Stufe gut ertragen wird.

Erst bei Beschwerdefreiheit Übergang zu Stufe 5

 Halte Kontakt zum Athletik-/Reha-Trainer und informiere ihn über deine aktuellen Befindlichkeiten (erwarte nicht, dass er sich darum kümmert).

Teilnahme am normalen Mannschaftstraining, eventuell zu Beginn und/oder im Anschluss des Trainings spezielle Übungen durchführen. Bei Wiederauftreten von Symptomen auf Stufe 4 zurückkehren und Athletik-/Reha-Trainer informieren.

Herzlichen Glückwunsch! Du hast es geschafft! Du bist wieder fit! Aber hiermit hört der Prozess nicht auf. Führe weiter deine Übungen durch.



Ablauf nach einer Verletzung zum Wiedereinstieg

