

Trainingsplanung im Eishockey

Autor(en): **Schafroth, Jürg**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **34 (1977)**

Heft 10

PDF erstellt am: **22.07.2024**

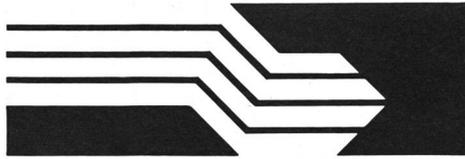
Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-993745>

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.



Trainingsplanung im Eishockey

Jürg Schafroth, Magglingen/Jona

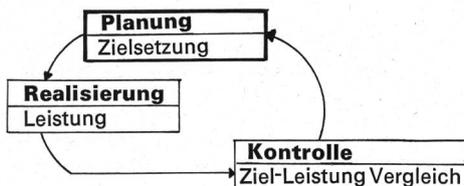
1. Einleitung

1.1 Die Planung im Gesamtzusammenhang des Trainingsprozesses

Das moderne Eishockey hat sich mit dem Bau von Kunsteisbahnen und Eishallen endgültig zum *Ganzjahressport* entwickelt. Im Zuge dieser Wandlung fasste auch in der Schweiz der Gedanke des *Hochleistungssportes Eishockey* endgültig Fuss. Wo aber eine Spitzenleistung verlangt wird, muss auch der systematische Aufbau dieser Leistung gewissenhaft vorbereitet werden.

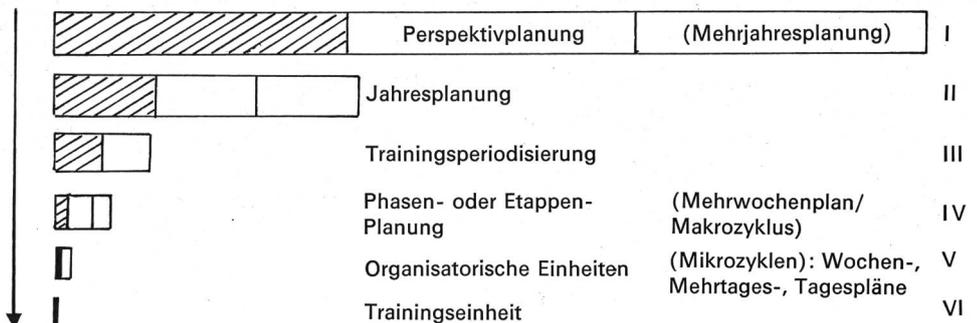
Die Planung des Trainingsprozesses ist eine wichtige Methode des kontinuierlichen *Trainingsaufbaus* und der Leistungssteigerung. Jede Trainingsplanung geht von einer bestimmten Zielsetzung (Leistungsziel) aus, die ihrerseits wieder auf der Leistungsauswertung (Kontrolle: Ziel – Leistung Vergleich) der Vorjahre basiert. Das Ganze stellt einen in sich abgeschlossenen Zyklus mit gegenseitiger Wechselwirkung dar.

Abb. 1: Zyklus des Trainingsprozesses



Das Erstellen der Trainingsplanung allein ist nur ein Teil der gesamten Planungsarbeit. Die Realisation des Trainingsplanes und die entsprechende Kontrolle im Sinne eines Vergleichs Leistungsziel – Leistungsergebnis sind ebenso wichtig, wie die hypothetische Planung zu Beginn. Erst die Kontrolle wird über die Richtigkeit der Planung Auskunft geben und so die nächste Planung entsprechend beeinflussen.

Abb. 2: Teilschritte der Trainingsplanung



1.2 Die Teilschritte der Trainingsplanung (siehe Abb. 2)

In der Trainingsplanung unterscheiden wir verschieden lange Trainingszyklen. Bei der Planungsarbeit gehen wir immer von der Grobplanung resp. Mehrjahresplanung aus und kommen dann über 4 Zwischenstationen zur Detailplanung resp. Planung der eigentlichen Trainingseinheit. Der umgekehrte Weg führt, wie das noch etwa zu beobachten ist, zu planlosen, unzuverlässigen, zufälligen Resultaten.

1.3 Abgrenzung des Themas

Im nachfolgenden Abschnitt soll versucht werden, dem Eishockeytrainer die Grundsätze der *Jahrestrainingsplanung*, der *Periodisierung* und der *Belastungsdosierung* zu vermitteln. Konkrete Beispiele für die Stufe Nationalliga (Elite) sollen dabei den Praxisbezug herstellen. Da es den Rahmen dieses Artikels sprengen würde und im übrigen im Eishockey sehr unterschiedlich gehandhabt wird, verzichte ich auf die Perspektivplanung näher einzutreten. Dass für jede Mannschaft eine Mehrjahresplanung gemacht werden sollte – falls man nicht nur kurzfristig etwas aufbauen will – versteht sich von selbst. In diesem Gesamtplan wird unter anderem die Steigerung der Trainingsbelastung, der Einbau von Nachwuchsspielern resp. Verstärkungen, Saison-Schwerpunkte in der Ausbildung, finanzielle und materielle Voraussetzungen usw. festgelegt.

2. Jahresplanung

2.1 Ganzjährige Belastung

Damit sich der Trainingszustand kontinuierlich entwickeln kann, muss das ganze Jahr durch ohne Unterbruch in irgend einer Form trainiert werden. Dieser Forderung liegen die gesetzmässigen Beziehungen zwischen Belastung und Anpassung zugrunde. Das ganzjährige Training sichert eine hohe Gesamtbelastung



und damit einen schnellen Leistungszuwachs. Erfolgt der Übergang von einem Trainingsjahr zum nächsten nicht auf harmonische Weise, zeigen sich die gleichen Symptome wie bei einem gezwungenen Trainingsunterbruch durch Verletzung oder Übermüdung: rascher Leistungsabfall (Rückbildung von Anpassungen) und entsprechende Störung in der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Dass die ganzjährige Belastung auf unterschiedlicher Belastungshöhe und mit verschiedenen Trainingsmitteln erfolgt, versteht sich von selbst.

2.2 Bestimmende Faktoren

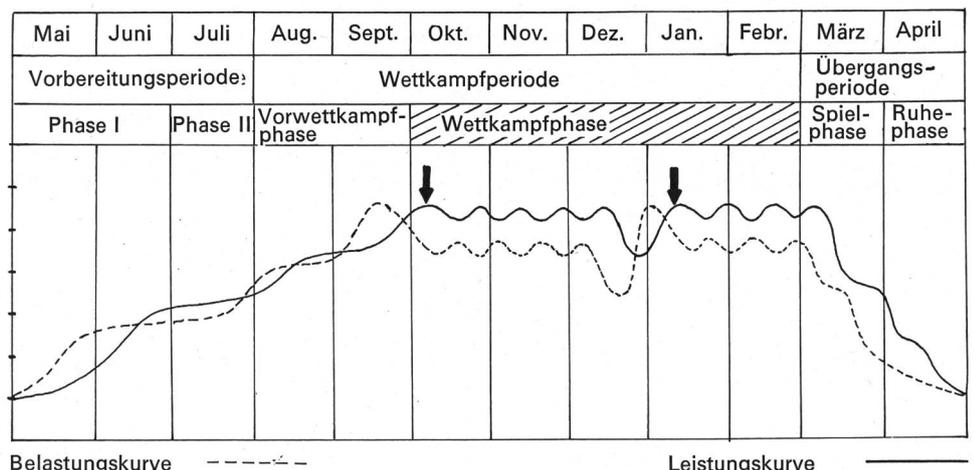
Der Jahresplan wird in allen Sportarten von verschiedenen Faktoren bestimmt. Die Komposition des Jahresplans richtet sich nach der Wettkampfsaison. Im Eishockey ist die Dauer der einzelnen Perioden im Jahresplan von folgenden materiellen und «menschlichen» Faktoren abhängig:

- Spielkalender (Wettkampfsaison)
- Leistungsstand- und Entwicklungsmöglichkeit der allgemeinen und speziellen psychophysischen Fähigkeiten der Spieler
- Trainingsmöglichkeiten (Eishalle, offene Kunsteisbahn)
- Klimatische Bedingungen
- Diverse schulische, berufliche, familiäre Beanspruchung

finanzielle und materielle Voraussetzungen (Eiskosten, Lohnausfall, Ausrüstungsmaterial)

In einer Jahresplanung sind neben den speziellen sporttechnischen Werten wie Termine, Belastungsmass, Trainingsziel und Trainingsmittel auch die für die Leistung oft bestimmenden Komponenten des allgemeinen Trainingszustandes zu berücksichtigen. Fragen des Einbaus von Nachwuchsspielern in die Mannschaft, der

Abb. 3: Jahresplanung



Erzielung von Willens- und Charaktereigenschaften, der schulischen oder beruflichen Arbeit, der familiär-sozialen Verhältnisse und der ärztlichen Kontrolle (Verletzungen, Ernährung, Krankheit usw.) müssen in den Jahresplan einbezogen werden.

2.3 Allgemeine Trainingsbelastung

Jahresplan Eishockey-Nationalliga-Mannschaft (eingipfliger Jahreszyklus)

Abbildung 3 zeigt die anzustrebende Leistungskurve und die davon abhängige Belastungsdynamik.

Die allgemeine Trainingsbelastung richtet sich nach der in der Wettkampfphase zu erbringenden Höchstleistung aus. Die sportliche Form (Kurve Leistungsdynamik) wird durch die wellenförmig ansteigende Belastung sukzessive aufgebaut. Dabei ist zu beachten, dass die Anpassung des Leistungsstandes an erhöhte Belastungen immer mit verzögerter Wirkung erfolgt (Trainingslager!).

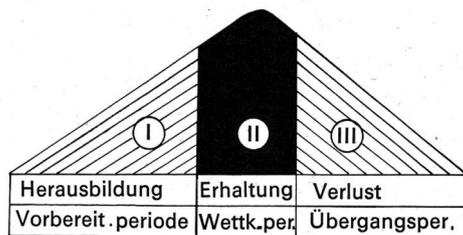
Die allgemeine Trainingsbelastung (Umfang und Intensität) sollte ihren Tiefstand in der Übergangsperiode erreichen. In der Vorbereitungsperiode wird durch ansteigende Belastung die konditionelle Grundlage (Trockentraining) für die technisch-taktische Arbeit (Eisstraining) der Wettkampfperiode geschaffen. Die Vorwettkampfphase bringt eine Steigerung der Trainingsbelastung bis zum unmittelbaren Belastungshöhepunkt 2 Wochen vor Meisterschaftsbeginn. Eine in kleinen Wellen verlaufende hohe Trainingsbelastung mit einer deutlichen Belastungsreduktion und anschließender Belastungserhöhung in dem 3wöchigen Meisterschaftsunterbruch (Dezember/Januar) kennzeichnen die 5monatige Wettkampfphase. Nach der Wettkampfsaison erfolgt eine stufenartige Entlastung des Organismus.

3. Periodisierung

3.1 Die drei Perioden

Es ist zweckmässig, einen zusammenhängenden Zyklus, der sich über ein ganzes Trainingsjahr erstreckt, in 3 Perioden aufzuteilen. Jede Periode hat im Rahmen des systematischen Leistungsaufbaus eine spezifische Zielsetzung, von der die Aufgaben, die Mittel und das Belastungsmass abgeleitet werden können.

Abb. 4: Entwicklungsphasen der sportlichen Form (nach Matwejew)



3.2 Die Phasenaufteilung

Die Perioden werden im Eishockey in je 2 Phasen aufgliedert. Dabei gibt es nebst vielen Variablen einige klare Richtlinien für die Planung dieser 6 Phasen.

3.3 Makrozyklen und Mikrozyklen

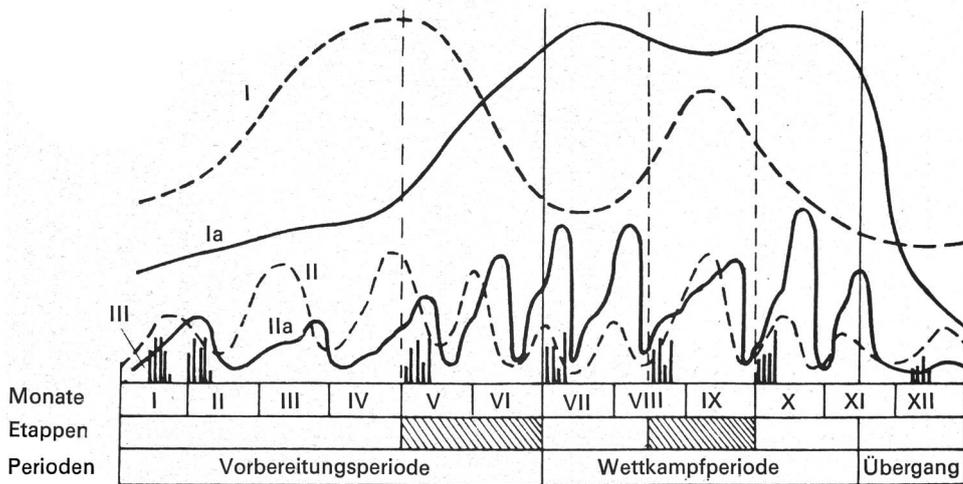
Die Belastungsdynamik ist für die einzelnen Perioden sehr unterschiedlich. Wie bei der Dauer der Perioden gehen wir bei der Frage der Belastungshöhe von den allgemeinen Erfahrungswerten aus und ermitteln im Verlaufe der Trainingsjahre die individuellen Besonderheiten der Mannschaft. Neben dem Periodenzyklus müssen Makrozyklen sowie Mikrozyklen, die sich über mehrere Wochen resp. über mehrere Tage erstrecken, angewendet werden. Diese Zyklen tragen im Sinne einer Verfeinerung der Periodisierung dazu bei, die Leistungsentwicklung besser zu steuern und ermöglichen eine hohe Trainingsbelastung mit hohem Wirkungsgrad. Abbildung 6 zeigt die Wechselwirkung zwischen Jahreskurve und Makrozyklen resp. Mikrozyklen auf.

Abb. 5: Periodisierung des Jahrestrainingsplans Nationalliga

Periode	Vorbereitungsperiode		Wettkampfperiode		Übergangsperiode	
	Datum	Phase	Datum	Phase	Datum	Phase
	Mai/Juni	Vorbereitungsphase I	(August) September	Wettkampfphase	März	Ruhephase
Ziel	Verbessern der Grundkondition	Verbessern der speziellen Kondition	Schulung und Verbesserung der Technik und Taktik	Schulung von Spieltechnik und -taktik	Aktive Erholung	Aktive Erholung
Form	100% Trockentraining ohne Eistraining		70% Eistraining 30% Integriertes/ergänzendes Konditionstraining	90% Eistraining 10% Ausgleichstraining	100% Eistraining	Ausgleichssport
Stoff	Zielgerichtete Schulung von: - Kraft - Allgemeines Stehvermögen, Dauerleistungsvermögen - Beweglichkeit - Gewandtheit - Schnelligkeit Spiele Ausgleichssportarten: - Fussball, Handball, Tennis, Volleyball, Basketball, Tischtennis (speziell Torhüter)	Spezial-Trockentraining Eishockey: - Kraft - Schnellkraft (Schussttraining) - Schnelligkeit (Reaktionsspiele) - Gewandtheit - Vorbereitende Spiele, z. B. Ballschlalom - Stehvermögen	Eistraining: - Laufschulung - Scheibeführung - Passen - Schusstraining - Taktische Arbeit - Systemtheorie - Trainingsspiele Integriertes/ergänzendes Konditionstraining - Schnellkraft - Schnelligkeit - Gewandtheit	Eistraining: - Laufschulung - Technik - Taktik (Spielanlage) - Integrierte Kondition - Theorie (Spielvorbereitung und Spielwertung)	Hauptgewichte: - Freundschaftsspiele und Turniere - Pflege der Kameradschaft (Ausklang der Saison)	Leichtes Training zur Erhaltung der «Mindestkondition» - Ausgleichssport - Vita-Parcours - Tägliche Gymnastik
Trainingsort	Turnhalle, Sportplatz, Wald, Gelände, Schwimmbecken, See, Sauna	Turnhalle, Gelände, Turnhalle, Schwimmhalle, Sportplatz, Sauna	Spielfeld, Gelände, Turnhalle, Schwimmhalle, Sportplatz, Sauna	Eisbahn	Eisbahn	Naturgelände

Abb. 6: Typische Variante der Dynamik von Belastungsumfang und -intensität im Jahres-Trainingszyklus.

..... = Belastungsumfang
 — = Belastungsintensität; oben sind die grossen Wellen der Belastungsdynamik (I und Ia), unten die mittleren Wellen (II und IIa) dargestellt; die Säulen (III) drücken die schematisierten Mikrozyklen in den einzelnen Etappen aus.



(nach Matwejew)

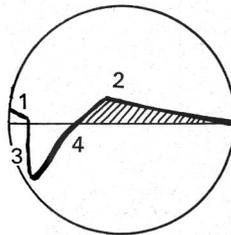
4. Belastungsdynamik

4.1 Belastung und Anpassung

Es gibt bestimmte gesetzmässige Beziehungen zwischen Belastung und Anpassung resp. zwischen Belastung und Erholung, die der Trainer bei der Planung des Trainingsprozesses berücksichtigen muss. Unter Anpassung verstehen wir die sich unter dem Einfluss äusserer Belastungen vollziehende Umstellung physischer und psychischer Funktionssysteme auf ein höheres Leistungsniveau. Diese Anpassungsvorgänge werden nur dann ausgelöst, wenn die Reize eine bestimmte Intensität und einen bestimmten Umfang erreichen. Der Anpassungsprozess ist das Ergebnis eines richtigen Wechsels von Belastung und Erholung. Belastung und Erholung sind daher immer als eine Einheit zu betrachten.

- 1 = Belastung
- 2 = Überkompensation → Trainingseffekt
- 3 = Ermüdung
- 4 = Erholung

Abb. 7: Zyklus der Überkompensation



4.2 Die Reizdichte

Die Reizdichte ist das zeitliche Verhältnis von Belastungs- und Erholungsphasen. Damit wir eine kontinuierliche Leistungssteigerung erhalten, muss die äussere Belastung (= Training) systematisch erhöht werden.

- Ein optimaler Leistungsanstieg wird erzielt, wenn die Belastung jeweils im Hoch (=Überkompensation) einsetzt.
- Bei zu langen Pausen zwischen den einzelnen Belastungen (zu lange Erholungszeit) verschwindet der Trainingseffekt: *das Leistungsniveau bleibt gleich.*
- Bei zu rascher Folge der einzelnen Belastungen (zu kurze Erholungszeit) entsteht ein negativer Trainingseffekt: *Übertraining und Leistungsabfall* (siehe Abb. 8).

4.3 Intensität und Umfang

Die allgemeine Trainingsbelastung weist zwei Komponenten auf:

- ▶ Umfang = Reizdauer
- Intensität = Reizstärke

Umfang und Intensität stehen immer in unmittelbarer Wechselwirkung zueinander. Für das Training gelten folgende Prinzipien:

- Grosser Umfang schliesst hohe Intensität aus. Beispiel dreistündiges Training mit ständiger hoher Belastung.



5. Schlussbemerkung

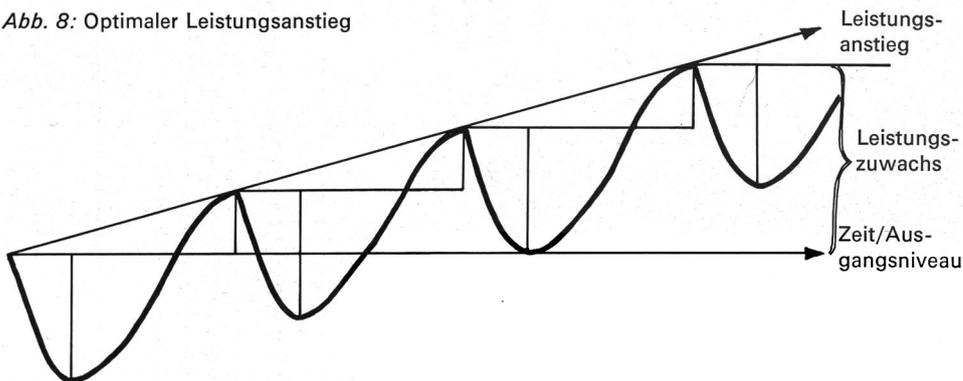
Jeder Trainer wird sich zu Beginn seiner Arbeit überlegen, wie er den Trainingsprozess seiner Mannschaft gestalten will. Dieser Artikel soll ihm Hinweise und Richtlinien für die *Grundfragen der Planung* geben:

▶ Was	====>	Ziele und stofflicher Inhalt
▶ Wann	====>	Terminplanung (Kalender)
▶ Wie	====>	Belastungs-dosierung

Selbstverständlich muss jeder Trainer dann seine Planung individuell, das heisst seinen ihm sich stellenden äusseren Bedingungen wie Trainingsbedingungen, Mannschaftsniveau usw. anpassen. Sicher ist, dass es in der Planung kein Patentrezept gibt.

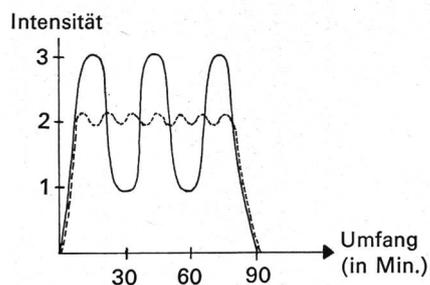
Ein gewissenhafter Trainer wird immer eine detaillierte Planung schriftlich erarbeiten, um nach der Realisierungsphase einen Soll-Ist-Vergleich machen zu können, der ihm als Selbstkontrolle dient und ihm Hinweise auf eventuelle Fehler geben kann (Feed-Back). Die Kontrolle kann durch Leistungstest (Techniktest/Konditionstest) oder durch Beurteilung der Mannschaftsleistung in den Spielen erfolgen. Je mehr Zwischenkontrollen gemacht werden, desto kleiner ist die Wahrscheinlichkeit, dass Fehler in der Planung unbemerkt bleiben.

Abb. 8: Optimaler Leistungsanstieg



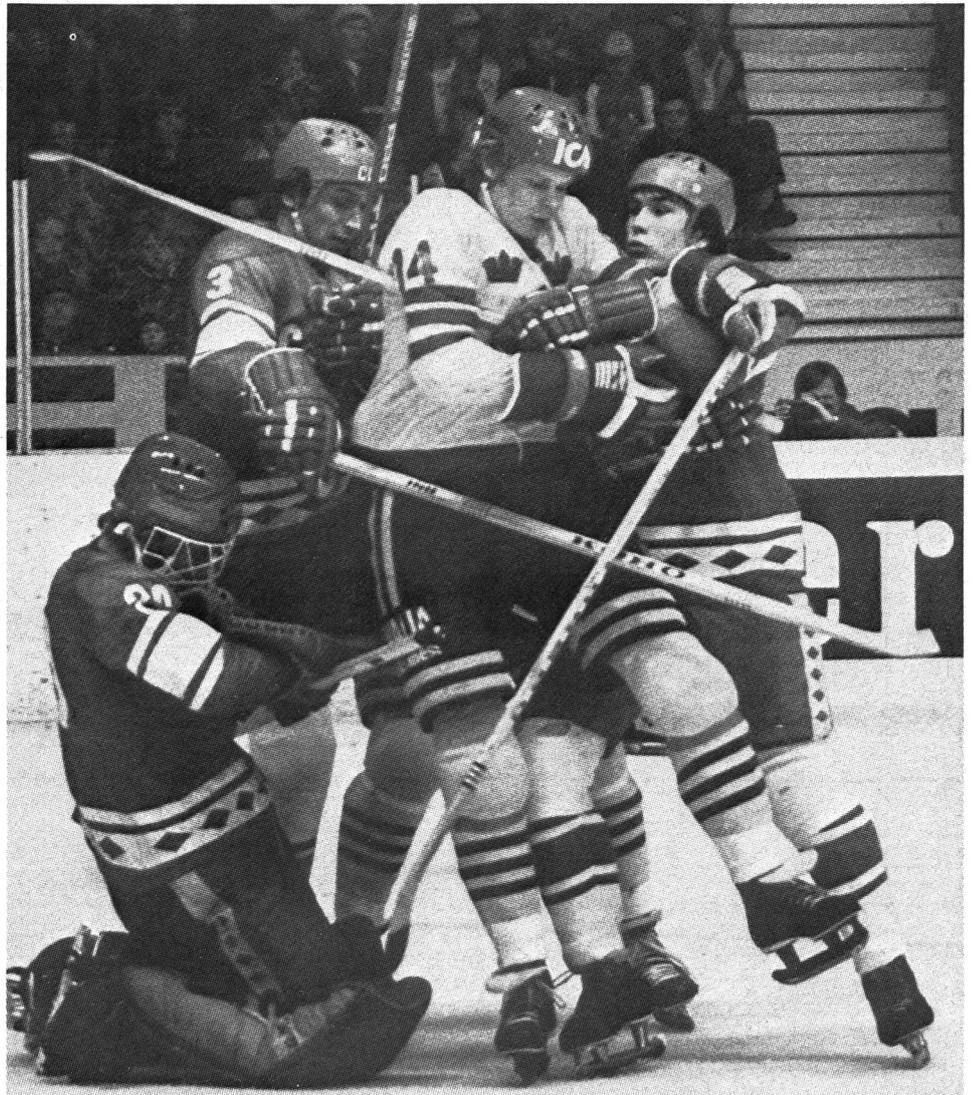
- Kleiner Umfang und kleine Intensität ergeben einen zu schwachen Trainingsreiz. Beispiel dreissigminütiges Training mit kleiner Belastung.
- Im Normalfall finden wir eine mittlere Intensität mit einem mittleren Umfang kombiniert. Beispiel neunzigminütiges Training mit mittlerer Belastung.

Abb. 9: Verhältnis zwischen Intensität und Umfang innerhalb einer Trainingseinheit (Normalfall).



4.4 Darstellungsform der Belastungsdynamik

Nachstehende Abbildung zeigt am Beispiel der Planung der Wettkampfperiode einer NLB-Mannschaft eine übersichtliche, zweckmässige Darstellungsform (siehe Abb. 10).



Phasen	Vorwettkampfphase								Wettkampfphase																			
	August				September				Oktober				November				Dezember				Januar				Februar			
Monate																												
Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Trainingseinheiten																												
Spiele	<p>T = Trainingsspiel F = Freundschaftsspiel M = Meisterschaftsspiel</p>																											
Belastungsdynamik (Spiele und Trainings)	<p>--- Umfang — Intensität</p>																											
Zusammenstellung Einheiten	25 Eistrainings: Di/Do/Fr 1. Trainingslager: 2 Tage 2. Trainingslager: 4 Tage 10 Spiele: Sa/Di (Do) 8 Freundschaftssp. (6 Testspiele) 2 Trainingsspiele								60 Eistrainings: Vorrunde: 28/Rückrunde: 32 32 Spiele: 30 Meisterschaftsspiele → Di und Sa, Vorrunde 15, Rückrunde 15 2 Freundschaftsspiele → Sa (→ Rhythmus einhalten)																			
Ziel	Systematische Leistungssteigerung (Testspiele) mit dem Ziel: Leistungshöhepunkt auf M-Beginn								Vorrunde: 1. Phase: 10 Spiele = 14 Pkte 2. Phase: 5 Spiele = 6 Pkte Ziel: Total = 20 Pkte				Rückrunde: 1. Phase bis M-Unterbruch 3 Spiele = 3 Pkte 2. Phase 12 Spiele = 12 Pkte Ziel: Total 15 Punkte ⇒ Total = 35 Pkte															
Inhalt	Systematischer Aufbau und Schulung der Technik, Taktik und Kondition in Training und Spiel								Schulung und Automatisierung der Technik und Taktik (Kondition integriert) im Hinblick auf die Meisterschaftsspiele. Schwerpunkte: Mo: Technisch/taktische Korrekturen Do: Einzeltechnische Ausbildung/integrierte Kondition Fr: Technisch/taktische Spielvorbereitung																			

Abb. 10: Beispiel Detailplanung Wettkampfperiode NLB-Mannschaft (schematisiert)