

## Herausgegeben von: \*\*Option Agricultur Management Communication of the Communication of the

## **Trainingswissenschaft**

Leistung · Training · Wettkampf

Studienausgabe

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur zweiten Auflage 11		2.1.4.4.	System und Struktur
Aus der	m Vorwort zur ersten Auflage 12		der Leistungsfähigkeit 46
		2.1.5.	Leistungsdiagnostik 49
			Anliegen und Begriff 49
Erster 7		2.1.5.2.	Gewinnung leistungsdiagnostischer
	und Grundzüge		Daten 50
der Tra	iningswissenschaft 15	2.1.5.3.	Vergleichswerte und Normen 51
		2.2.	Funktionelle Mechanismen
Kapite			der Leistungsentwicklung 52
Gegen	stand, Stellung und Methoden der	2.2.1.	Funktionsschema der sportlichen
Trainin	gswissenschaft 16		Tätigkeit 53
1.1.	Charakteristik des Gegenstandes 16	2.2.2.	Handlungsregulation und
1.2.	Stellung und Funktion in der		Persönlichkeit 57
	Sportwissenschaft 19	• 2.2.2.1.	Psychisches als Voraussetzung
1.3.	Erkenntnis- und Untersuchungs-		und Ergebnis sportlicher
	methoden 23		Leistungen 57
1.3.1.	Stand der Forschungsmethodik 23	• 2.2.2.2.	Psychische Prozesse und Inhalte in der
1.3.2.	Fragen der Forschungs-		sportlichen Leistung 59
	methodologie 24	<b>2.2.2.3</b> .	Persönlichkeitsmerkmale, die
1.3.3.	Ansatz eines Methodensystems 27		die sportliche Leistung vorrangig
			bestimmen 60
		· 2.2.2.4.	Handlungsfähigkeit, Handlungs-
Zweite	r Teil:		regulation und Handlungs-
Sportliche Leistung, Leistungsfähigkeit –			struktur 62
Strukt	ur und Entwicklung	<b>→</b> 2.2.2.5.	Die psychische Anforderungsstruktur
("Leist	ungslehre") 31		sportlicher Leistungen 64
		2.2.3.	Bewegungsregulation
Kapite	12:		als Informationsorganisation 66
Grund	konzept "Sportliche Leistung" 32	2.2.3.1.	Zum Begriff Bewegungs-
2.1.	Sportliche Leistung, Leistungs-		regulation 66
	fähigkeit – Wesen und Struktur 32	2.2.3.2.	Bewegungsregulation
2.1.1.	Zum Anliegen 32		als informationeller Prozeß 67
2.1.2.	Sportliche Leistung	2.2.3.3.	Modelle der Bewegungsregulation 70
	als bewertete Handlung 33	2.2.3.4.	Neurophysiologische Grundlagen 70
2.1.3.	Leistungsfähigkeit – Leistungs-	2.2.3.5.	Erste trainingsbezogene
	voraussetzungen 38		Folgerungen 73
2.1.4.	Leistungssystem – Leistungs-	2.2.4.	Morphologisch-funktionelle
	struktur 40		Anpassung 74
2.1.4.1.	Problem und Anliegen in Theorie	2.2.4.1.	Anpassung als Prozeß und
	und Praxis 40		Ergebnis 74
2.1.4.2.	Modelle des Leistungssystems	2.2.4.2.	Anpassungsschritte 74
	und seiner Strukturen 41		Gesetzmäßige Beziehungen
2.1.4.3.	System und Struktur		zwischen Trainingsbelastung und
	des Leistungsvollzuges 45		Anpassung 76

2.2.4.4.	Erste trainingsmethodische	3.3.1.	č č
	Folgerungen 79		Charakteristik 130
		3.3.2.	
Kapite	13:	3.3.2.1.	Charakteristik der Kraft-
	und Entwicklung von Hauptfaktoren		fähigkeit 132
sportli	cher Leistungen 80	3.3.2.2.	Maximalkraftfähigkeit 133
3.1.	Strategie und Taktik 80	3.3.2.3.	Schnellkraftfähigkeit 135
3.1.1.	Begriff - Eingrenzung des	3.3.2.4.	Reaktivkraftfähigkeit 136
	Gegenstandes 80	3.3.2.5.	Grundlagen der Kraftfähigkeiten 137
3.1.2.	Wissenschaftliche Erklärungsansätze	3.3.2.6.	Objektivierung – Diagnostik 139
	für Strategie und Taktik 82	3.3.3.	Schnelligkeitsfähigkeiten 140
3.1.3.	Taktik als indirekte Absicht 88	3.3.3.1.	Begriff – allgemeine
3.1.4.	Anforderungssituation 90		Charakteristik 140
3.1.5.	Strategisch-taktische Leistung und	3.3.3.2.	Grundlagen der Schnelligkeit 141
	Leistungsvoraussetzungen 96		Grundschnelligkeit 142
3.1.6.	Objektivierung – Diagnostik 97		Komplexschnelligkeit 145
3.1.7.	Taktik und Fairneß 99		Objektivierung – Diagnostik 146
3.2.	Technik/Koordination -	3.3.4.	
·	Beweglichkeit 101		Charakteristik der Ausdauer 149
3.2.1.	Sportliche Technik – sporttechnische		Differenzierung der Ausdauer –
0.2.1.	Fertigkeiten 102	0.0.1.2.	unter besonderer Berücksichtigung
3211	Begriffe – allgemeine		der Ausdauersportarten 151
J.2.1.1.	Charakteristik 102	3343	Ausdauer für azyklische Wettkampf-
3212	Grundlagen und Abhängigkeiten 104	0.0.1.0.	übungen 155
	Fertigkeitsentwicklung – motorisches	3344	Objektivierung – Diagnostik 157
5.2.1.5.	Lernen 107		Kraftausdauer 159
3214	Objektivierung – Diagnostik 112	3.4.	Konstitution 163
	Ansatzpunkte und erste Folgerungen	3.4.1.	
J.2.1.J.	für das Techniktraining 114	5.4.1.	keiten 163
3.2.2.	Koordinative Fähigkeiten 114	3.4.2.	Bedeutung konstitutioneller
	Begriff – allgemeine	J. <b>T.</b> 2.	Leistungsvoraussetzungen 164
J.Z.Z.1.	Charakteristik 114	3.4.3.	Objektivierung – Diagnostik 166
7222	Systematik bzw.Taxonomie koordina-	J. <del>4</del> .J.	Objektivicium – Diagnostik 100
J.Z.Z.Z.	tiver Fähigkeiten 116		
7227	Bedeutung koordinativer		
J.Z.Z.J.	Fähigkeiten 119	Dritter	Taile
7224	Objektivierung – Diagnostik 120		ches Training 167
	Entwicklung koordinativer Fähig-	əportii	ches Haming 107
3.2.2.3.		Vanital	14.
	keiten und Ansatzpunkte für das	Kapite	
7 2 7	Koordinationstraining 121		gsmethodische Grundlagen 169
3.2.3.	Beweglichkeit als Leistungs-	4.1.	Charakteristik des sportlichen
7071	voraussetzung 122		Trainings und die Aufgaben
3.2.3.1.	Begriff – allgemeine	411	des Trainers 169
7070	Charakteristik 122	4.1.1	Das sportliche Training 169
	Grundlagen und Abhängigkeiten 123	4.1.1.1.	-
	Bedeutung der Beweglichkeit 127	4110	Trainings 169
	Objektivierung – Diagnostik 128	4.1.1.2.	Merkmale des sportlichen
3.2.3.5.	Ansatzpunkte für die Ausbildung bzw.	44	Trainings 169
	das Training der Beweglichkeit 130	4.1.1.3.	Ziele und Aufgaben des sportlichen
3.3.	Konditionelle Fähigkeiten 130		Trainings 172

4.1.2.	Die Rolle des Trainers im Trainings-	Kapitel	
	prozeß 173		aufgaben des sportlichen
4.2.	Trainingsinhalt, -übungen, -mittel		gs 213
Y.	und -methoden 175	5.1.	Techniktraining 214
4.2.1.	Zusammenhänge und Relationen 175	5.1.1.	Begriff 214
4.2.2.	Trainingsinhalt 176	5.1.2.	Algorithmus 215
4.2.3.	Trainingsübungen und ihre	5.1.3.	Technikbezogene Informations-
	Klassifizierung 176		gestaltung 216
4.2.4.	Trainingsmittel 179	5.1.3.1.	Aufgaben - Anforderungen 216
4.2.5.	Methoden im Training 180	5.1.3.2.	Zeitpunkt der Informations-
4.3.	Bedeutung der Vielseitigkeit		gebung 217
	und Anwendung allgemeiner	5.1.3.3.	Arten der Informationsgebung 218
	Trainingsübungen 184	5.1.3.4.	Methodische Aspekte
4.3.1.	Begriff und Grundlagen 185		der Informationsverwertung 219
4.3.2.	Aufgaben des sportlichen Trainings	5.1.3.5.	Bekräftigung und Korrektur 220
	mit allgemeinen Trainings-	5.1.4.	Gestaltung des Übens 221
	übungen 188		Allgemeines Vorgehen 221
4.3.3.	Zur Gestaltung des Trainings mit	5.1.4.2.	Vereinfachung und Erleichterung
	allgemeinen Trainingsübungen 190		der Anforderungen 222
4.4.	Belastung und Beanspruchung 192	5.1.4.3.	Steuerung des Übens über äußere
4.4.1.	Sportliche Tätigkeit als Belastungs-		Ausführungsbedingungen 223
	bewältigung 192	5.1.4.4.	Übungsaufbau bei offenen
4.4.2.	Charakterisierung der		Fertigkeiten 224
	Belastungsfaktoren 192	<b>5.2</b> .	Koordinationstraining 225
4.4.3.	Beanspruchung und Wieder-	5.2.1.	Problemsicht 225
	herstellung 195	5.2.2.	Funktionen und Ziele 226
4.4.3.1.	Aktivierung und Ermüdung –	5.2.3.	Inhalte und Methoden 227
	Erscheinungsformen der	5.2.3.1.	Anwendungsbereiche
	Beanspruchung 195		undWirkungsrichtungen 227
	Wiederherstellung 197	5.2.3.2.	Prinzipien und Regeln 228
4.4.3.3.	Objektivierungsmöglichkeiten von	5.3.	Training der Beweglichkeit 230
	Beanspruchungs- und Wiederher-	5.3.1.	Zielstellung – Aufgaben 230
	stellungsgrad 199	5.3.2.	Trainingsinhalte und -methoden 231
4.4.4.	Belastungssteigerung 200	5.3.3.	Methodisches Vorgehen 235
<b>4.4</b> .5.	Regeln zur Steuerung	5.4.	Training der Kraftfähigkeit 238
	der Trainingsbelastung 202	5.4.1.	Ziele und Trainingsübungen 238
4.5.	Prinzipien des sportlichen	5.4.2.	Trainingsmethoden und Kontraktions
	Trainings 203		formen 239
4.5.1.	Prinzipien als wissenschaftlich	5.4.3.	Belastungsformen
	begründete Handlungsorientierungen		des Krafttrainings 242
	im Training 203		Maximalkrafttraining 242
4.5.2.	Aufgabe der Trainingswissenschaft:		Schnellkrafttraining 244
	Prinzipiensystem 206	5.4.4.	Vermeiden von Fehlbelastungen 247
	Ansätze, Aspekte einer Ordnung 206	5.5.	Training der Schnelligkeit 250
4.5.2.2.	Systemansatz nach trainings-	5.5.1.	Ziele, Trainingsübungen, Trainings-
	methodischen Entscheidungs-		methoden 250
	dimensionen 207	5.5.2.	Training grundlegender
			Schnelligkeitsfähigkeiten 251
		5.5.3.	Training der komplexen
			Schnelligkeit 252

5.5.3.1.	Training der zyklischen	6.1.1.2.	Charakteristik der Etappen 305	
	Bewegungsschnelligkeit 253	6.1.1.3.	Zur effektiven Gestaltung des	
5.5.3.2.	Training der Handlungs-		Nachwuchstrainings 309	
_	schnelligkeit 255	6.1.2.	Zyklisierung des sportlichen	
5.5.4.	Grundlegende trainingsmethodische		Trainings 315	
	Orientierungen 257	6.1.2.1.	Mikrozyklus (MIZ) 317	
5.6.	Training der Ausdauer 257		Mesozyklus (MEZ) 319	
5.6.1.	Ziele und Trainingsübungen 257		Makrozyklus (MAZ) 321	
	Trainingsmethoden 258	6.1.3.	Die Trainingseinheit 326	
	Dauermethoden 258		Aufbau 326	
	Methoden mit intermittierender		Organisation 328	
0.0.2.2.	Belastung 261		Vor- und Nachbereitung 330	
5623	Wettkampfmethode 266	6.2.	Leistungs- und Trainings-	
5.6.3.	Training spezifischer Ausdauer-	0.2.	steuerung 331	
3.0.3.	fähigkeiten 266	6.2.1.	_	
5.6.4.	Training der Kraftausdauer 270	6.2.2.		
5.0. <del>4</del> . 5.7.	Training der Klattausdauer 270 Training strategisch-taktischer		Hauptbestandteile 334	
J.7.	Fähigkeiten 274		Prognose 334	
5 7 1	Methodische Grundlinie 275		Leistungs- und Trainings-	
	Ganzheitliches Training 275	0.2.3.2	planung 336	
	<u> </u>	6277		
3.7.1.2.	Erwerb strategisch-taktischer Kenntnisse 275	0.2.3.3	Leistungs- und Trainings-	
E 71 7		6074	diagnostik 342	
5.7.1.3.	Ausbildung strategisch-taktischer	0.2.3.4	Schlußfolgerungen –	
5 5 1 4	Fähigkeiten 277		Empfehlungen 346	
	Ausbildung von Assoziationen 280	6.2.3.5	Leistungs- und Trainingssteuerung	
5.7.2.	Methodische Schwerpunkte 281		im Nachwuchstraining 347	
	Methodische Grundformen 281	6.3.	Eignungsdiagnostik und	
5.7.2.2.	Vorbereitung auf spezielle		Auswahl 347	
	Gegner 282	6.3.1.	•	
	Taktisches Training 283	6.3.2.	<b>V</b>	
5.7. <b>3</b> .	Zusammenhang von strategisch-	6.3.3.	Eine Theorie der Eignung und	
	taktischem und technisch-koordina-		der Talenterkennung 351	
	tivem Training 284	6.3.4.	Eignungsbeurteilung und	
5.8.	Ausbildung psychischer Regulations-		Auswahl 354	
	voraussetzungen 285			
5.8.1.	Trainingsansätze 285			
5.8.2.	Bestimmung von Ausbildungszielen			
	durch Anforderungsanalysen 287	Vierter	r Teil:	
5.8.3.	Pädagogische Einflußnahme 291	Wettka	mpflehre 357	
5.8.4.	Psychologisches Training 293			
		Kapite		
Kapitel 6:		Grundzüge einer sportlichen		
Trainingssystem und Trainings-		Wettka	mpflehre 359	
steueru	ing 298	7.1.	Begriff, Bedeutung, Grundlagen 359	
6.1.	Die Struktur des Trainings-	7.1.1.	Wesen des sportlichen Wett-	
	prozesses 298		kampfes 359	
6.1.1.	Langfristiger Leistungsaufbau 300	7.1.2.	Funktionen sportlicher Wett-	
6.1.1.1.			kämpfe 361	
	trainingskonzeptionelle Lösung 301	7.1.3.	Wettkampfsysteme 363	

7.1.3.1.	Bestimmungsfaktoren 363	1	7.3.2.2.	Psychische Wettkampf-
	Bestandteile eines Wettkampf-			vorbereitung 383
	systems 365		7.3.2.3.	Anforderungen an das soziale
7.2.	Wettkampfplanung, Wettkampf-			Umfeld 385
	organisation 370		7.3.3.	Unmittelbare Wettkampfvorbereitung
7.2.1.	Anforderungen an die Wettkampf-			(UWV) 385
	planung 370		7.3.3.1.	•
7.2.2.	Grundsätze der Wettkampf-			UWV 386
	planung 373		7.3.3.2.	Vorbereitung auf die konkreten
7.2.3.	Ebenen der Wettkampfplanung 374			Bedingungen des Wettkampfs 384
7.2.4.	Wettkampforganisation 375		7.3.4.	Führung der Sportler im Wett-
7.3.	Wettkampfvorbereitung und Wett-			kampf 391
	kampfgestaltung (durch Sportler/		7.3.4.1.	Direkte Einflußnahme während
	Trainer) 376			des Wettkampfes 391
7.3.1.	Wettkämpfe im Prozeß des Leistungs-		7.3.4.2.	Gestaltung der Phasen zwischen den
	aufbaus 377			Wettkämpfen bzw. Starts 393
7.3.1.1.	Wettkämpfe im Ausbildungssystem		7.3.5	Wettkampfanalytik und Wettkampf-
	der Sportler des Hochleistungs-			auswertung 394
	bereiches 378		7.3.5.1.	Wettkampfanalysen 394
7.3.1.2.	Wettkämpfe im Ausbildungssystem		7.3.5.2.	Wettkampfauswertung 395
	der Sportler des Nachwuchs-			
	bereiches 379			
7.3.2.	Langfristige Wettkampf-		Literati	urverzeichnis 397
	vorbereitung 381			
7.3.2.1.	Trainingsmethodische			
	Vorbereitung 382		Sachwo	ortregister 422