Inhaltsverzeichnis

1.	Ein	leitung	1
2.	For	schungsthema und Zielstellung	2
2.1		elastung und Beanspruchung	
2.2		nergiestoffwechsel und Zweikampfsport	
2.3		pie Zweikampfsportart Karate	
2.	3.1	• •	
2.	3.2	Wettkampfsport	9
2.4	l	Intersuchungen in der Sportart Karate – Literaturanalyse	11
2.5	Z	iel der Arbeit	17
3.	Un	tersuchungsmethodik	18
3.1	S	portartspezifische Untersuchungen	18
3.	1.1	Auswahl der Kata	18
3.	1.2	Zeitliche Struktur der Kata	19
3.	1.3	Messzeitpunkte	22
3.	1.4	Entwicklung einer Wettkampfimitation	23
3.	1.5	Expertenrating	25
3.	1.6	Untersuchungsablauf	25
3.2	N	Messgeräte und Berechnungen	27
3.	2.1	Atemgasmessung	
3.	2.2	Blutlaktatwertmessung	
3.	2.3	Berechnung des energetischen Profils	
3.3	P	Probanden und -klassifizierung	
	3.1	Geschlecht, Alter, Körperhöhe und Körpermasse	
	3.2	Sportartspezifische Qualifikation	
	3.3	Höchste Sauerstoffaufnahme	
	3.4	Kalkulierter Sauerstoffumsatz in Ruhe	
	3.5	Höchste Laktatbildungsrate	
3.4		lypothesen und statistische Verfahren	
-	4.1	Dominanz des anaerob-laktaziden Energieanteils	
	4.2	Einfluss des Trainingszustands	
	4.3	Regulation des Energiebedarfs	
	4.4	Blutlaktatwerte als Beanspruchungsparameter	
3.	4.5	Belastungsstruktur und Energiestoffwechselanteile	43

4.	Erge	ebnisse	45		
4.1	Pł	nysiologische Grundparameter	.45		
4.	1.1	Kalkulierter Sauerstoffumsatz in Ruhe	.45		
4.	1.2	Höchste Sauerstoffaufnahme und höchste Laktatbildungsrate	.46		
4.2	En	nergetisches Profil einer Basis-Kata	.48		
4.3	2.1	Probanden	.48		
4.	2.2	Zeitliche Belastungsstruktur Heian Nidan	.48		
4.	2.3	Expertenrating Heian Nidan	.50		
4.	2.4	Energetisches Profil Heian Nidan zum Zeitpunkt T_1	.51		
4.:	2.5	Energetisches Profil Heian Nidan zum Zeitpunkt T_2			
4.:	2.6	Energetisches Profil von zwei Basis-Kata in direkter Folge	.69		
4.	2.7	Heian Nidan auf einen Blick			
4.3	Er	nergetisches Profil einer Wettkampf-Kata			
4.	3.1	Probanden			
4.	3.2	Zeitliche Belastungsstruktur Unsu			
4.	3.3	Expertenrating Unsu			
4.	3.4	Energetisches Profil der Kata Unsu			
4.4		sammenfassung der energetischen Profile	.92		
4.5		as energetische Profil bei einer Wettkampfimitation			
		inzelfallanalyse)			
	5.1	Wettkampfverlauf			
	5.2	Probandenklassifizierung			
	5.3	Energetisches Profil und Zeitstruktur bei der Wettkampfimitation			
4.6		orschungsfragestellungen			
	6.1	Dominanz des anaerob-laktaziden Energieanteils			
	6.2	Einfluss des Trainingszustands			
	6.3	Regulation des Energiebedarfs			
	6.4	Blutlaktatwerte als Beanspruchungsparameter			
4.	6.5	Belastungsstruktur und Energiestoffwechselanteile1	105		
5.	Disk	kussion 1	07		
5.1	Ei	nflussfaktoren1	107		
5.2	Er	gebnisse1	11		
5.3	Ko	onsequenzen und Ausblick1	115		
Lite	ratu	rverzeichnis1	17		
Abb	Abbildungsverzeichnis129				
Tab	eller	nverzeichnis1	.33		
Anh	ang	1	34		
A	_	nverständniserklärung			
R		eliabilitätsüberprüfung für Zeitstrukturanalyse			
_	110	- abilitation by artiful far Leitstraktaranaryse			