VORWORT DER HERAUSGEBER

I.	Erkenntnistheoretische und historische Aspekte	
	Begriffsbestimmungen zwischen Psychologie und Physiologie (M. Grunwald)	1
	Historisch-philosophischer Exkurs über den Tastsinn (M. John)	15
II.	Neurophysiologische Aspekte	
	Elementareinheiten des somatosensorischen Systems als physiologische Basis der taktil-haptischen Wahrnehmung (L. Beyer und T. Weiss)	25
	Neurophysiologische Grundlagen des zentralen somatosensorischen Systems (T. Weiss)	39
	Plastizität im somatosensorischen System (T. Weiss)	53
	Änderungen der hirnelektrischen Aktivität bei haptischer Reizverarbeitung (M. Grunwald)	61
III	I. Psychologische Aspekte	
	Gestaltpsychologische Ansätze zur Analyse der haptischen Wahrnehmung (A. Zimmer)	77
	Vergleich haptischer Wahrnehmungsleistungen zwischen blinden und sehenden Personen (B. Röder und F. Rösler)	89
	Implizite und explizite Gedächtnisleistungen (W. Wippich)	99
IV	. Klinisch-neuropsychologische Aspekte	
	Sprachentwicklung und haptische Wahrnehmung (Ch. Kiese-Himmel)	109
	Haptische Wahrnehmung im Kontext der Sensorischen Integrationstherapie (Ch. Ettrich)	125
	Störung der haptischen Wahrnehmung bei Anorexia nervosa (M. Grunwald und HJ. Gertz)	135

INHALTSVERZEICHNIS

V. Anwendungsaspekte	
Haptische Wahrnehmung und Design (R. Schönhammer)	151
Haptische Wahrnehmung in der Mensch-Maschine-Interaktion (R. Zwisler)	161
Haptik-Design im Fahrzeugbau (M. Grunwald und F. Krause)	171
Haptische Auslegung der Fahrzeuginnenausstattung bei AUDI (W. Tietz)	177
Visuell-haptische Schnittstellen in der Automobilentwicklung bei BMW (A. Bernstein, M. Broecker, P. Marz, L. Robin)	187
Haptische Wahrnehmung und Textureigenschaften von Lebensmitteln (S. Stroh, NESTLÉ)	195
Haptische Wahrnehmung in der Raumfahrt (H. E. Ross)	205
Sehschädigung, haptische Wahrnehmung und Sprache (J. Lötzsch)	215
Blindenleitstreifen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs (T. Rosburg)	231
Sexualität und haptische Wahrnehmung (K. Seikowski und S. Gollek)	241
Unterwegs zum Cybersex: Die Mediatisierung sexueller Berührung (D. Schmauks)	251
Haptische Wahrnehmung in Sport- und Trainingsanwendungen (L. Beyer)	263
Stichwortregister	271
Autorenverzeichnis	270