

INHALT

EIN AUSERGEWÖHNLICHES ORGAN	6	DAS LIMBISCHE SYSTEM	64
DIE ERFORSCHUNG DES GEHIRNS	8	DER CORTEX CEREBRI	66
MEILENSTEINE DER NEUROWISSEN-	10	ZELLEN DES GEHIRNS	68
SCHAFT		NERVENIMPULSE	72
BILDGEBENDE VERFAHREN	12		
EINE REISE DURCH DAS GEHIRN	14	SINNESORGANE	74
		SINNESEMPFINDUNGEN	76
GEHIRN UND KÖRPER	36	DAS AUGE	78
HIRNFUNKTIONEN	38	DER VISUELLE CORTEX	80
NERVENSYSTEM	40	WO- UND WAS-BAHN	82
GEHIRN UND NERVENSYSTEM	42	WAS WIR SEHEN	84
GRÖSSE, ENERGIEVERBRAUCH UND	44	SEHEN	86
SCHUTZ		DAS OHR	88
EVOLUTION	48	AUDITIVE VERARBEITUNG	90
		HÖREN	92
ANATOMIE DES GEHIRNS	50	RIECHEN	94
HIRNSTRUKTUREN	52	WAS WIR RIECHEN	96
ORGANISATION	56	SCHMECKEN	98
DIE NUCLEI	58	FÜHLEN	100
THALAMUS, HYPOTHALAMUS UND	60	DER SECHSTE SINN	102
HYPOPHYSE		SCHMERZ	104
HIRNSTAMM UND CEREBELLUM	62	SCHMERZWAHRNEHMUNG	106

KONTROLLE UND BEWEGUNG	108	DIE SPRACHZENTREN	146	ZEIT	186
REGULIERUNG	110	KONVERSATION	148	DAS SELBST UND DAS BEWUSSTSEIN	188
DAS NEUROENDOKRINE SYSTEM	112	LESEN UND SCHREIBEN	150		
EINE BEWEGUNG PLANEN	114	GEDÄCHTNIS	152	DAS INDIVIDUELLE GEHIRN	190
EINE BEWEGUNG AUSFÜHREN	116	DIE GRUNDLAGEN DES GEDÄCHTNISSES	154	ANLAGE UND UMWELT	192
UNBEWUSSTE BEWEGUNGEN	118	DAS GEDÄCHTNISNETZ	156	EINFLUSSFAKTOREN	194
SPIEGELNEURONEN	120	EINE ERINNERUNG ABSPEICHERN	158	PERSÖNLICHKEIT	196
		ERINNERN UND WIEDERERKENNEN	160	ANDERSARTIGE GEHIRNE	198
EMOTIONEN UND GEFÜHLE	122	ABNORMES GEDÄCHTNIS	162	ENTWICKLUNG UND ALTERN	200
DAS EMOTIONALE GEHIRN	124			DIE ENTWICKLUNG DES GEHIRNS	202
BEWUSSTE EMOTIONEN	126	DENKEN	164	DAS ALTERNDE GEHIRN	206
VERLANGEN UND BELOHNUNG	128	INTELLIGENZ	166	DAS GEHIRN DER ZUKUNFT	208
		KREATIVITÄT UND HUMOR	168		
DAS SOZIALE GEHIRN	130	GLAUBE UND ABERGLAUBE	170	STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	212
SEX, LIEBE UND ÜBERLEBEN	132	SINNESTÄUSCHUNGEN	172	DAS KRANKE GEHIRN	214
MIMIK	134			VERZEICHNIS DER STÖRUNGEN	216–241
DAS SELBST UND DIE ANDEREN	136	BEWUSSTSEIN	174	UND ERKRANKUNGEN	
DAS MORALISCHE GEHIRN	138	WAS IST BEWUSSTSEIN?	176		
		SITZ DES BEWUSSTSEINS	178	GLOSSAR	242
SPRACHE UND KOMMUNIKATION	140	AUFMERKSAMKEIT UND BEWUSSTSEIN	180	REGISTER	248
GESTIK UND KÖRPERSPRACHE	142	VERÄNDERTES BEWUSSTSEIN	182	BILDNACHWEIS	256
DIE ENTSTEHUNG VON SPRACHE	144	SCHLAF UND TRÄUME	184		