

# INHALTSVERZEICHNIS

	VORWORT	5
1.	X EINLEITUNG	9
2.	WISSENSCHAFTSTHEORETISCHE VORAUSSETZUNGEN	16
2.1.	Klassische Wissenschaft und deren logische Antithese	18
2.1.1.	Zur Definition	20
2.1.2.	Zur Explikation	20
2.1.3.	Zur Unabhängigkeit und Evidenz	21
2.1.4.	Zur Vollständigkeit	21
2.1.5.	Zur Widerspruchsfreiheit	21
2.1.6.	Zu den eigentlichen Theorien	22
2.2.	Transklassische Wissenschaft	29
3.	X SEMIOTIK	33
3.1.	Beispiele für Zeichentypologien	35
3.1.1.	o Charles Sanders PEIRCE	35
3.1.2.	X Charles MORRIS	39
3.1.3.	Georg KLAUS	43
3.1.4.	Adam SCHAFF	47
3.1.5.	Klassische und Transklassische Argumentation in der Semiotik	52
3.2.	X Syntaktik	55
3.2.1.	Syntaktische Zeichenklassifizierung	55
3.2.2.	Syntax - Mathematische Systemtheorie	61
3.2.2.1.	Aussagenlogik	63
3.2.2.2.	Klassenlogik - Mengenlehre	67
3.2.2.3.	BOOLEsche Algebra	72
3.2.2.4.	Prädikaten- und Relationenlogik	76
3.2.2.5.	Kombinatorik	82
3.2.2.6.	Algebra	86
3.2.2.7.	Wahrscheinlichkeitslogik - Ereignisalgebra	90
3.2.2.8.	Topologie und Geometrie	96
3.3.	X Semantik	99
3.3.1.	Semantische Zeichenklassifikation	100
3.3.2.	Logische Semantik	103
3.3.3.	Physikalische Semantik	106
3.3.4.	Linguistische Semantik	114
3.3.5.	Superzeichenbildung	121
3.4.	X Pragmatik	126

4.	INFORMATIONSTHEORIE	131
4.1.	HARTLEYSches Informationsmaß	136
4.2.	SHANNON - WEAVERsches Informationsmaß	144
4.3.	Anwendungen der Informationstheorie	156
4.3.1.	Geschriebene deutsche Sprache	156
4.3.2.	Informationsästhetik	161
4.3.3.	Der Mensch als informationsverarbeitendes System	166
5.	KOMMUNIKATIONSPROZESSE	168
5.1.	Steuerung und Regelung	169
5.2.	Kybernetik	175
5.3.	Algorithmen und Automaten	180
5.4.	Kommunikation und Planung	187
6.	ANHANG	189
	Tafel I: Funktionswerte von $\lg n$ ( $n = 1$ bis $99$ )	189
	Tafel II: Funktionswerte von $-\log p$ ( $p = 0,000$ bis $0,999$ )	190
	Literatur	192
	Personenregister	193
	Sachregister	196
	Lösungen der Übungsaufgaben	202