

Inhalt

1 Die Psychologie unter den Wissenschaften	9
2 Die Psychologie in näherer Betrachtung	18
2.1 Maße und Skalen	26
3 Biologische Grundlagen	31
3.1 Vergleichende Verhaltensforschung	36
4 Anatomisch-physiologische Grundlagen psychologischer Prozesse und Zusammenhänge	40
4.1 Endokrine Drüsen	42
4.2 Das Nervensystem	46
4.2.1 Das periphere Nervensystem	50
4.2.1.1 Das animale Nervensystem	50
4.2.1.2 Das vegetative Nervensystem	51
4.2.2 Das Zentralnervensystem	53
4.2.2.1 Das Rückenmark	53
4.2.2.2 Das verlängerte Mark	56
4.2.2.3 Das Hinterhirn	57
4.2.2.4 Das Mittelhirn	58
4.2.2.5 Das Vorderhirn	59
4.2.2.5.1 Das Zwischenhirn	60
4.2.2.5.2 Das Großhirn	61
5 Die Sinnesorgane	69
5.1 Der Gesichtssinn	70
5.2 Der Gehörsinn	75
5.3 Der Geruchssinn	78

5.4	Der Geschmackssinn	79
5.5	Der Haut- oder Berührungssinn	80
5.6	Der kinästhetische Sinn	82
6	Psychologie der Wahrnehmung	84
6.0.1	Reizschwellen	84
6.0.2	Unterschiedsschwellen	86
6.1	Die Gesichtswahrnehmung	91
6.1.1	Farbwahrnehmung	94
6.1.2	Gestaltwahrnehmung	99
6.1.3	Entfernungswahrnehmung, Konstanz der Wahrnehmungsobjekte	104
6.1.4	Adaptationsniveau	109
6.1.5	Aufrechtsehen	111
6.2	Die Gehörwahrnehmung	113
6.2.1	Komplexere Leistungen des Gehörsinns	117
6.3	Informationstheoretische Aspekte der Wahrnehmung	119
6.3.1	Informationsfluß, Informationskapazität	124
6.3.2	Informationsübertragung	127
6.3.3	Steuerungsmechanismen, Kybernetik	131
7	Die Aufmerksamkeit	135
8	Die Reaktionszeit	140
9	Lernen und Gedächtnis	144
9.1	Grundbegriffe des Lernprozesses	146
9.2	Hulls Lerntheorie	158
9.3	Probabilistische Lerntheorien	175
9.3.1	Lernen als Informationsspeicherung	181
9.4	Entwicklung und Erziehung	183
10	Denken und Intelligenz	185
10.0.1	Denkexperimente	188
10.0.2	Andere Denkexperimente	190
10.0.3	Kritik	195

10.0.4	Intelligenzmessung	196
10.1	Komponenten der Intelligenz	199
10.1.1	Faktorenanalyse der Intelligenz	200
10.1.2	Ergebnisse der Faktorenanalyse der Intelligenz	207
10.1.3	Kritik; andere Testmodelle	210
10.1.4	Zur Praxis der Intelligenzmessung	215
10.1.5	Intelligenz und Information	216
10.1.6	Ergänzung des Überblicks	217

Literatur, Namenverzeichnis und Sachverzeichnis siehe Band II