

HANDBUCH DER PSYCHOLOGIE

---

# Handbuch der Allgemeinen Psychologie – Kognition

herausgegeben von

Joachim Funke und Peter A. Frensch

HOGREFE



GÖTTINGEN · BERN · WIEN  
TORONTO · SEATTLE · OXFORD · PRAG

# Inhalt

Einführung	
<i>Joachim Funke &amp; Peter Frensch</i> .....	13

## I Übergreifende Konzepte

Kognition	
<i>Peter A. Frensch</i> .....	19
Evolution menschlicher Kognition	
<i>David C. Geary</i> .....	29
Bewusstsein	
<i>Michael Pauen</i> .....	39
Intelligenz	
<i>Joachim Funke</i> .....	48
Absicht und Wille: Freiheit als Problem der Psychologie	
<i>Werner Greve</i> .....	57
Raum	
<i>Mark May</i> .....	66
Zeit	
<i>Elke van der Meer</i> .....	75
Biologische Grundlagen	
<i>Werner Sommer</i> .....	86

## II Wahrnehmung

Wahrnehmung: Geschichte und Ansätze	
<i>Rainer Mausfeld</i> .....	97
Psychophysik	
<i>Thomas Jacobsen &amp; Christian Kaernbach</i> .....	108
Aufmerksamkeit	
<i>Hermann J. Müller &amp; Joseph Kruppenacher</i> .....	118

Visuelle Wahrnehmung <i>Hans-Peter Mallot</i> .....	127
Auditive Wahrnehmung <i>Christian Kaernbach</i> .....	138
Wahrnehmung taktiler Reize <i>Christiane Kiese-Himmel</i> .....	147
Geruchs- und Geschmackswahrnehmung <i>Thomas Hummel, Jens Reden &amp; Johannes Frasnelli</i> .....	152
Farbwahrnehmung <i>Karl R. Gegenfurtner &amp; Thorsten Hansen</i> .....	157
Objektwahrnehmung <i>Isabelle Bühlhoff &amp; Heinrich Bühlhoff</i> .....	165
Raumwahrnehmung <i>Mark May</i> .....	173
Bewegungswahrnehmung <i>Heiko Hecht</i> .....	182
Wahrnehmungsstörungen <i>Josef Zihl</i> .....	190
 <b>III Lernen</b>	
Lernen: Definitionen, methodische Ansätze, Theorien des Lernens <i>Marianne Hammerl &amp; Hans-Joachim Grabitz</i> .....	203
Die Lernkurve <i>Florian Schmiedek &amp; Shu-Chen Li</i> .....	213
Habituation und Konditionierung <i>Eva Walther</i> .....	220
Implizites Lernen <i>Peter A. Frensch</i> .....	229
Beobachtungslernen <i>Brigitte Scheele</i> .....	239

Verbales Lernen <i>Jürgen Bredenkamp</i> .....	247
Satz- und Textlernen <i>Ursula Christmann</i> .....	254
Computer-assistiertes Lernen <i>Peter Reimann</i> .....	260
Transfer von Lernen <i>Angela Brunstein &amp; Josef Krems</i> .....	267
Erwerb kognitiver Fertigkeiten <i>Hilde Haider &amp; Andreas Hoyndorf</i> .....	275
Konzepte und Kategorien <i>Michael R. Waldmann</i> .....	283
 <b>IV Gedächtnis</b>	
Gedächtnis: Definitionen, Konzeptionen, Methoden <i>Bianca Vaterrodt-Plünnecke &amp; Jürgen Bredenkamp</i> .....	297
Gedächtnissysteme <i>Johannes Engelkamp &amp; Ralf Rummer</i> .....	307
Verarbeitungsprozesse <i>Johannes Engelkamp &amp; Ralf Rummer</i> .....	316
Repräsentation und Repräsentationsformate <i>Hubert D. Zimmer</i> .....	325
Ikonischer und auditiver Speicher <i>Hubert D. Zimmer &amp; Christian Kaernbach</i> .....	334
Arbeitsgedächtnis <i>Herbert Hagendorf</i> .....	340
Langzeitgedächtnis <i>Elke van der Meer</i> .....	346
Implizites Gedächtnis <i>Axel Buchner &amp; Petra Jansen-Osmann</i> .....	356

Interferenz	
<i>Wilhelm R. Glaser</i> .....	363
Vergessen	
<i>Denis Gerstorf &amp; Ulman Lindenberger</i> .....	371
Gedächtnisstörungen	
<i>Wolfgang Mack &amp; Monika Knopf</i> .....	379
<b>V Denken</b>	
Denken: Ansätze und Definitionen	
<i>Joachim Funke</i> .....	391
Evolutionäre Ansätze	
<i>Ulrich Hoffrage</i> .....	400
Analoges Schließen	
<i>Dorit Wenke</i> .....	406
Wahrscheinlichkeitsurteil/Induktion	
<i>Henning Plessner &amp; Klaus Fiedler</i> .....	412
Schlussfolgern/Deduktion	
<i>Karl Christoph Klauer</i> .....	421
Lösen einfacher Probleme	
<i>Michael Öllinger &amp; Günther Knoblich</i> .....	431
Lösen komplexer Probleme	
<i>Joachim Funke</i> .....	439
Kreativität	
<i>Jens Förster &amp; Markus Denzler</i> .....	446
Einsicht	
<i>Michael Öllinger &amp; Günther Knoblich</i> .....	455
Strategien und Heuristiken	
<i>Ralph Hertwig</i> .....	461
Problemraum	
<i>Wolfram Rollett</i> .....	470

Denken und Emotionen <i>Rainer Reisenzein</i> .....	475
--	-----

Denk- und Handlungsfehler <i>Harald Schaub</i> .....	485
---	-----

## **VI Handlungsplanung und -steuerung**

Handlungsplanung und -steuerung: Überblick, Definitionen und methodische Ansätze <i>Iring Koch, Günther Knoblich &amp; Wolfgang Prinz</i> .....	497
---	-----

Planung einfacher Handlungen <i>Dieter Nattkemper</i> .....	507
--	-----

Handlungssequenzen <i>Iring Koch</i> .....	513
---	-----

Planung und Koordination multipler Handlungen <i>Torsten Schubert</i> .....	519
--	-----

Bewegungssteuerung <i>Herbert Heuer</i> .....	529
--	-----

Wahrnehmung und Handlung <i>Bernhard Hommel</i> .....	541
--	-----

Exekutive Funktionen <i>Rainer H. Kluwe</i> .....	547
--	-----

Psychologische Refraktärperiode <i>Torsten Schubert</i> .....	556
--	-----

Motivationale und volitionale Grundlagen zielgerichteter Handlungen <i>Thomas Goschke</i> .....	562
--	-----

## **VII Sprache**

Historische Entwicklung der Sprachpsychologie <i>Norbert Groeben</i> .....	575
---	-----

Laut- und Wortwahrnehmung <i>Jens Bölte &amp; Pienie Zwitserlood</i> .....	584
---	-----

Wortwissen und mentales Lexikon <i>Ralf Rummer &amp; Johannes Engelkamp</i> .....	592
Satzverstehen <i>Lisa Irmen</i> .....	601
Textverstehen <i>Ursula Christmann</i> .....	612
Sprachproduktion <i>Joachim Grabowski</i> .....	621
Sprachliche Verständigung <i>Norbert Groeben</i> .....	630
Figurative Sprache <i>Norbert Groeben &amp; Ursula Christmann</i> .....	638
Lesen und Schreiben <i>Tobias Richter</i> .....	647
Sprachentwicklung einschließlich Bilingualismus <i>Sabine Weinert</i> .....	656
Sprachstörungen <i>Sabine Weinert</i> .....	665
 <b>VIII Methoden</b>	
Überblick: Methoden und Statistik <i>Martin Brandt &amp; Edgar Erdfelder</i> .....	677
Mentale Chronometrie <i>Rolf Ulrich &amp; Hannes Schröter</i> .....	685
Die Methode des Lauten Denkens <i>Günther Knoblich &amp; Michael Öllinger</i> .....	691
Messung der Hirnaktivität <i>Arthur M. Jacobs</i> .....	697
Messung von Blickbewegungen <i>Antje Nuthmann, Ralf Engbert &amp; Reinhold Kliegl</i> .....	705

Pupillometrie <i>Reinhard Beyer</i> .....	712
Experiment <i>Arndt Bröder</i> .....	717
Mathematische und Computer-Modellierung <i>Klaus Opwis</i> .....	726
Signalentdeckungstheorie <i>Josef Lukas</i> .....	732
Informationstheorie <i>Wilhelm R. Glaser</i> .....	741
Analyse latenter Semantik (LSA) <i>Mike Rinck</i> .....	748
Prozess-Dissoziation <i>Bianca Vaterrodt-Plünnecke</i> .....	753
Multinomiale Verarbeitungsbaummodelle <i>Edgar Erdfelder, Lutz Cüpper &amp; Tina-Sarah Auer</i> .....	760
Qualitative Verfahren <i>Margrit Schreier</i> .....	769
Die Autorinnen und Autoren des Bandes .....	775
Autorenregister .....	785
Sachregister .....	801