

## Literaturverzeichnis des Autors

### Auswahl publizierter pharmakoelektroenzephalographischer und pharmakopsychologischer Studien sowie pharmakologisch relevanter oder primär methodenorientierter Arbeiten:

1. **Schenk GK (1976)** The pattern-oriented aspect of EEG quantification. Model and clinical basis of the iterative time domain approach. In Kellaway P, Petersen I (Eds) Quantitative Analytical Studies in Epilepsy. Raven, New York, p431-461
2. **Schenk GK, Enders P, Engelmeier MP, Ewert T, Herdemerten S, Köhler KH, Lodemann E, Matz D, Pach J (1978)** Application of the morphine antagonist naloxone in psychic disorders. *Arzneim Drug-Res* 28, 1274-1277
3. **Engel J, Jerret S jr, Niedermeyer E, Schenk GK, Gucer G, Burnite R (1978)** „Limbic spindles“: A reappraisal. *Electroencephal clin Neurophysiol* 44, 389-392
4. **Schenk GK (1980)** Akuteffekte selektiver Serotonin-reuptake Inhibition auf quantitative EEG-Parameter und testpsychologische Variablen. *EEG-EMG* 11, 235 (A)
5. **Schenk GK (1980)** Differentielle Nootropika-Effekte auf elektroenzephalographische Vigilanzparameter. Ergebnisse mittels EEG-Computeranalyse. *Arzneim Forsch-Drug Res* 30, 1222 (A)
6. **Schenk GK, Lange E, Anlauf M (1981)** Beta-receptor blocking therapy in hypertensive patients. Effects on vigilance and behaviour. *Aviat Space Environmental Medicine* 51, 11, S35-S39
7. **Schenk GK (1981)** Katatoner Stupor – eine Endorphinstörung? In Reimers (Hrsg) Somatische Psychiatrie. Neue Aspekte in Forschung und Therapie. Weissenhof, Weinsberg, S65-101
8. **Schenk GK, Filler W, Ranft W, Zerbin D (1981)** Double-blind comparisons of a selective serotonin reuptake inhibitor, zimelidine, on quantified EEG parameters and psychological variables. In Carlson A, Gottfries CG, Holmberg G, Modigh K, Svensson T, Ögren S (Eds) Recent Advances in the Treatment of Depression. *Acta Psychiatr Scand* 63, S 290, 303-313
9. **Schenk GK, Filler W, Ranft W, Zerbin D, Dokk D, Haverkorn J, Lemke E, Windelschmidt R (1982)** Factoranalytical reliability studies with quantitative EEG parameters. In Herrmann WM (Ed) *Electroencephalography in Drug Research*. Fischer, Stuttgart, S209-225
10. **Schenk GK, Engelmeier MP, Lodemann E, Pach J (1982)** Vigilanz, hirnrorganisches Psychosyndrom und Pharmakotherapie. Aspekte der Reversibilität. In Bente D, Coper H, Kanowski S (Hrsg) *Das psychoorganische Hirnsyndrom im Alter. Konzepte und Modelle für die pharmakotherapeutische Forschung*. Springer, Berlin, S74-113
11. **Schenk GK, Olbrich H, Filler W, Zerbin D (1982)** Double-blind comparisons between effects of an alpha-blocking drug and placebo on quantified EEG parameters and psychological variables. In Cuoto B, Degni M, Buzz A (Eds) *Microcirculation and Ischemic Vascular Diseases. Clinical and therapeutic approaches*. BMI, New York, p217-236
12. **Schenk GK (1982)** Die Akutreaktion elektroenzephalographischer Vigilanzparameter nach Gabe von Nootropika. In Platt D (Hrsg) *Piracetam in der Geriatrie*. Schattauer, Stuttgart, S23-47
13. **Freye E, Hartung E, Schenk GK (1982)** Perfusion of the fourth cerebral ventricle with the synthetic opioide peptide FK 33-824 induces dose-related cardiovascular, respiratory and EEG-effects in the awake canine. *Pharmacology* 25, 6-11
14. **Freye E, Schenk GK, Hartung E (1982)** Naloxon resistente EEG-Verlangsamung, bedingt durch das synthetische Opioid-Peptid FK 33-824 im IV. Hirnventrikel des Hundes. *EEG-EMG* 13, 129-132
15. **Freye E, Schenk GK (1982)** Die praktische Bedeutung endogener Opiate (Endorphine). *Anästh Intensivmed* 23, 280-290
16. **Schenk GK (1982)** Factorial single ERP estimates for investigating prestimulus vigilance influences on time locked brain responses. In Rothenberger A (Ed) *Event-Related Potentials in children*. Elsevier, Amsterdam, S55-64
17. **Schenk GK, Dux R, Filler W, Olbrich H, Pompe E, Zerbin D (1982)** ERP and drugs – Proposal for a multivariate approach in studying drug effects by utilizing single ERP Features. In Rothenberger A (Ed) *Event-Related Potentials in Children*. Elsevier, Amsterdam, S 417-422
18. **Olbrich HM, NAU HE, Pohlen G, Schenk GK, Zerbin D (1982)** Ereigniskorrelierte Potentiale bei Hirnschädigungen mit schwerem organischen Psychosyndrom. *EEG-EMG* 13, 178 (A)
19. **Olbrich HM, Hullmann G, Schenk GK, Wiesemann HG (1982)** Elektrophysiologische Untersuchungen bei einem zentralen Hypoventilationssyndrom (Undine's Fluchsyndrom): Veränderung von EEG und frühen akustisch evozierten Potentialen während des Schlafs. *EEG-EMG* 13, 188 (A)

20. **Schenk GK, Anlauf M (1983)** Atenolol therapy in hypertensive patients. Effects on vigilance and behavior. *Drugs* 25, 278-279 (A)
21. **Freye E, Hartung E, Schenk GK (1983)** Eine neue Substanzgruppe von Opioiden. *Anaesth Intensivmed* 24, 326-332
22. **Freye E, Hartung E, Schenk GK (1983)** Effects of three narcotic antagonists (Naltrexone, Dipremorphine, and S-20682) on blood pressure, heart rate and electrical cortical activity. *Pharmacology* 26, 110-116
23. **Freye E, Hartung E, Schenk GK (1983)** Naloxone reverses the hypnotic effect and the depressed baroreceptor reflex of halothane anaesthesia in the dog. *Can Anaesth Soc J* 30, 235-241
24. **Freye E, Hartung E, Schenk GK (1983)** Tifluadom (KC 5103) induces suppression and latency changes on somatosensory evoked potentials which are reversed by opioid antagonists. In Porreca F, Burks TF, Herz A, Schulz R, Wüster M (Eds) *International Narcotic Research Conference. Life Sc*, 33, S 1, 537-540
25. **Schenk GK (1983)** The vigilance model in geriatric neuropathology. In Bergener M (Hrsg) *Geropsychiatric Diagnostics and Treatment. Multidimensional Approaches. Springer, New York*, S105-121
26. **Schenk GK (1984)** Vigilanz – Psychophysiologische Grundlagen und klinische Aspekte. In Kugler J, Leutner V (Hrsg) *Vigilanz. Ihre Bestimmung und klinische Beeinflussung. Editiones Roches, Basel*, 301-327
27. **Olbrich HM, Lodemann E, Nau HE, Schenk GK, Zerbin D (1984)** Erfassung cerebraler Funktionsbeeinträchtigungen mittels ereigniskorrelierter Potentiale bei Patienten mit Hirntumor und Schädelhirntrauma. *EEG-EMG* 16, 43-44 (A)
28. **Schenk GK (1985)** The multivariate approach in Pharmaco-EEG and –ERP research. In Pichot P, Berner P, Wolf R, Tau K (Eds) *PSYCHIATRY: State of the art. Plenum, New York, Vol 3*, 13-18
29. **Schenk GK (1985)** Naloxonbehandlung der Alkoholvergiftung. Aspekte zur biologischen Theorie des Alkoholismus. In Keupp W (Hrsg) *Biologie der Sucht, Springer, Berlin*, 123-150
30. **Rothenberger A, Kemmerling S, Schenk GK, Zerbin D, Voss M (1986)** Movement-related potentials in children with hypermotoric behaviour. In McCallum WC, Zapolli R, Denoth F (Eds) *Cerebral Psychophysiology: Studies in Event-Related Potentials. Electroencephal clin Neurophysiol S* 38, 496-498
31. **Schenk GK, Zerbin D (1986)** Bioelectrical brain potentials specifically indicating event-related sensory, integrative, motor and state functions – a comprehensive approach for an early detection of functional disturbances of the brain world relationship. In Bes A, Cahn J, Cahn R, Hoyer S, Marc-Vergnes JP, Wisniewski HM (Eds) *Senile Dementias: Early Detection. Libbey, London*, S509-516
32. **Olbrich HM, Lodemann E, Nau HE, Schenk GK, Zerbin D (1986)** Evaluation of mental impairment in patients with brain tumors and head injuries by event-related potentials. *Electroencephal clin Neurophysiol* 63, 12-13 (A)
33. **Freye E, Buhl R, Schenk GK (1987)** Somatosensory evoked potentials (SEPs) are affected differentially by mu- and kappa-selective opioids in the dog. *Functional Neurol* 2, 281-292
34. **Schenk GK (1988)** Bioelectrical brain potentials indicating event-related sensory, cognitive and motor mechanisms – a new approach to investigate input and output functions in vigilance research. In Leonard JP (Ed) *Vigilance: Methods, Models and Regulations. Lang, Frankfurt*, p57-70
35. **Freye E, Schenk GK (1989)** Prolonged mu- and delta-receptor occupancy may result in naloxone-reversible respiratory depression and naloxone-irreversible antinociception. In Quiron R, Jhamandas K, Gianoulakis C (Eds) *The international Narcotic Research Conference (INRC) '89, Progrss in Clinical and Biological Research, vol 328. Allen Liss, New York*, p 379-384
36. **Freye E, Schenk GK (1990)** Methadon als Ersatztherapie beim Opiatabhängigen? *Klinikerzt* 19, 57-61
37. **Freye E, Schnitzler M, Schenk GK (1991)** Opioid-induced respiratory depression and analgesia may be mediated by different subreceptors. *Pharmaceutical Res* 8, 196-199
38. **Schenk GK (in Vorb.)** Das prediktive Hirn. – Prediktionstheorie des bewußten Verhaltens. (Monographie)

## Frühe wissenschaftliche Arbeiten des Autors

Universität Erlangen-Nürnberg, Universitätsnervenklinik, Abt. f. Psychophysiologie (Prof. Dr. D. Bente), unter anderem:

1. **Bente D, Matejcek M, Penning J, Schenk G (1975)** Spektralanalytische Untersuchungen zur Wirkung von Etifoxin auf das menschliche EEG. *Arzneim. Forsch-Drug Res* 25, 944-947
2. **Schenk GK, Bente D (1977)** The alpha-spectrum in schizophrenic patients due to psychopharmacological treatment and different socio-cultural settings. *Electroencephal clin Neurophysiol* 43, 542 (A)

**Universität Zürich, Psychiatrische Universitätsklinik, EEG-Institut des Universitätsspitals (Prof. Dr. J. Angst, Prof. Dr. R. Hess) u. a.:**

1. **Schenk GK (Hrsg) (1973)** Die Quantifizierung des Elektroencephalogramms. AEG-Telefunken, Konstanz, 650 S.
2. **Matejcek M, Schenk GK (1973)** Die iterative Intervallanalyse. – Ein methodischer Beitrag zur quantitativen Beschreibung des Elektroencephalogramms im Zeitbereich. In Schenk GK (Hrsg) dto, S293-306
3. **Schenk GK (1973)** Die Quantifizierung des EEG mittels vektorieller Iterationstechnik, einer Simulationsmethode der visuellen Analyse. In Schenk GK (Hrsg) dto, S307-343
4. **Schenk GK, Bomben G, v. zur Gathen J, Hesse T, Houtzager WJJ, Ruegg T (1973)** EDV-Applikationskonzepte zur mehrkanaligen EEG-Analyse mittels vektorieller Iterationstechnik. In Schenk GK (Hrsg) dto, S345-392
5. **Matejcek M, Schenk GK (1974)** Quantitative analysis of the EEG in psychopharmacology: a new kind of interval analysis. *Electroencephal clin Neurophysiol* 36, 432 (A)
6. **Schenk GK (1974)** The vectorial iteration technique. A non-linear and visual-like quantification method for analysing superimposed components of EEG data. *Electroencephal clin Neurophysiol* 37, 106 (A)
7. **Schenk GK (1974)** Vectorial Zero-crossing technique. *Electroencephal clin Neurophysiol* 36, 432 (A)

**Johns Hopkins University Baltimore/USA, The Johns Hopkins Hospital, Department of Neurology (Prof. Dr. E. Niedermeyer, Prof. Dr. G. McKhann) u.a.:**

1. **Matejcek M, Schenk G.K. (Eds) (1975)** Quantitative Analysis of the EEG. Methods and Applications. AEG-Telefunken, Konstanz, 795 S.
2. **Schenk GK (1975)** Why quantitative electroencephalography? In Matejcek M, Schenk GK (Eds) dto, p679-686
3. **Schenk GK, Ruegg T (1975)** A geometric model for the analysis of antagonistic activation and deactivation in electroencephalograms. In Matejcek M, Schenk GK (Eds) dto, p 337-356
4. **Schenk GK (1976)** Model and clinical basis of the iterative time-domain approach to EEG data. *Electroencephal clin Neurophysiol* 41, 202 (A)
5. **Niedermeyer E, Schenk GK, Gucer G, Burnite R (1976)** „Limbic spindles“: facts or artifacts? *Electroencephal clin Neurophysiol* 41, 201

#### **Auswahl aus dem Arbeitskreis des Autors**

#### **Dissertationsarbeit über hirnelektrische Korrelate des zerebralen Prediktionsverhalten bei Reizreaktionsaufgaben:**

**Grove RH (1986)** Einflüsse von Stimulusanordnung und Aufgabenstellung auf auditiv und visuell evozierte Potentiale. Inaugural-Dissertation, Universität GHS Essen.

#### **Dissertationsarbeit über hirnelektrische Korrelate der Reaktionszeit:**

**Haunhorst K (1988)** Zerebrale Reaktionszeitkorrelate reizausgelöster Motorpotentiale bei selektiver Reaktion auf die Grundreize eines auditiven P300-Go-NoGo-Oddball Paradigmas. Inaugural-Dissertation, Universität GHS Essen.

#### **Dissertationsarbeit mit Anwendung eines multivariatem Auswertesystems aus Faktoren- und Diskriminanzanalyse zur Erfassung komplexer topographischer Merkmale evozierter Hirnpotentiale:**

**Osterheider M (1987)** Einfluß einer modifizierten Form des Stroop-Color-Word-Test auf die topographische Verteilung und den zeitlichen Verlauf auditiv evozierter Potentiale. Inaugural-Dissertation, Universität GHS Essen