

as of September 21, 2018

## Selection of papers in the biosensor field

J. Metzner, K. Luckert, K. Lemuth, M. Hämmerle, R. Moos:

Towards an Electrochemical Immunosensor System with Temperature Control for Cytokine Detection

open access - free *Sensors*, **18**, 1309 (2018), doi: [10.3390/s18051309](https://doi.org/10.3390/s18051309)

M. Hämmerle, K. Hilgert, R. Moos:

Gas diffusion biocathode for oxygen reduction based on direct electron transfer between carbon nanotubes and laccase

1<sup>st</sup> European & 10<sup>th</sup> German BioSensor Symposium, Potsdam, 20.3.-23.3.2017, p. 130

J. Metzner, K. Luckert, R. Moos, M. Hämmerle:

A novel biosensor platform for inflammation analysis - assessment of platform feasibility

1<sup>st</sup> European & 10<sup>th</sup> German BioSensor Symposium, Potsdam, 20.3.-23.3.2017, p. 205

M. Hämmerle, K. Hilgert, R. Moos:

Electrochemistry of laccase at multi-walled carbon nanotube modified electrodes: investigation of various immobilisation conditions and electrode configurations

Biosensors 2016, 26<sup>th</sup> Anniversary World Congress on Biosensors, May 25.-27., 2016, Gothenburg, Sweden, P3.001

R. Fraas, M. Hämmerle, R. Moos:

Enzymatisches Fließinjektionsanalyse-System mit elektrochemischer NADH-Detektion: Glucosebestimmung in Fruchtsäften

9. Deutsches BioSensor Symposium, 11.-13. März 2015, München, p. 128-129

M. Hämmerle, K. Hilgert, R. Moos:

Papierbasierter enzymatischer Gassensor

8. Deutsches Biosensor Symposium 2013, 10.-13. März 2013, Wildau, P29

C. Schlangen, M. Hämmerle, R. Moos:

Amperometric enzyme electrodes for the determination of volatile alcohols in the headspace above fruit and vegetable juices

*Microchimica Acta*, **179**, 115-121 (2012), doi: [10.1007/s00604-012-0867-5](https://doi.org/10.1007/s00604-012-0867-5)

M. Hämmerle, K. Hilgert, M.A. Horn, R. Moos:

Analysis of volatile alcohols in apple juices by an electrochemical biosensor measuring in the headspace above the liquid

*Sensors and Actuators B: Chemical*, **158**, 313-318 (2011), doi: [10.1016/j.snb.2011.06.026](https://doi.org/10.1016/j.snb.2011.06.026)

C. Schlangen, M. Hämmerle, R. Moos:

Bestimmung von flüchtigen Alkoholen in Frucht und Gemüsesäften mit einer amperometrischen Enzymelektrode durch Analyse des Gasraums über der Probe

7. Deutsches Biosensor Symposium 2011, 3.-6. April 2011, Heilbad Heiligenstadt

M. Hämmerle, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Direct Monitoring of organic vapours with amperometric enzyme gas sensors

*Biosensors and Bioelectronics*, **25**, 1521-1525 (2010), doi: [10.1016/j.bios.2009.10.022](https://doi.org/10.1016/j.bios.2009.10.022)

M. Hämmerle, T. Falkner, K. Hilgert, A. Lauterbach, R. Moos:

Kapillarelektrophorese auf einem Chip mit elektrochemischer Detektion in LTCC- Technologie

15. Heiligenstädter Kolloquium, „Technische Systeme für die Lebenswissenschaften“, 27.-29.09.2010, Heiligenstadt, Germany, P 39

M. Hämmerle, T. Falkner, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Sensitivity and long-term stability of an amperometric enzyme gas sensor for formaldehyde

*Biosensors 2010, 20<sup>th</sup> Anniversary World Congress on Biosensors*, 26-28 May, 2010, Glasgow, UK, P3.2.021

S. Achmann, M. Hämmerle, P. Gouma, R. Moos:

Elektrospinnen reaktiver Polymere als Immobilisationsmatrix in enzymbasierten Gassensoren

G. Gerlach, P. Hauptmann (Hrsg.), 9. *Dresdner Sensor-Symposium*, 7.-9. Dezember 2009, Dresden, p. 145-148

A. Ernstberger, M. Hämmerle, S. Achmann, R. Moos:

Biosensor für gasförmiges Formaldehyd: kovalente Enzymimmobilisierung an einer Membran

G. Gerlach, P. Hauptmann (Hrsg.), 9. *Dresdner Sensor-Symposium*, 7.-9. Dezember 2009, Dresden, p. 177-180

M. Hämmerle, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Bestimmung von Ethanol-Dämpfen mit einem amperometrischen Enzym-Biosensor

6. *Deutsches Biosensor Symposium 2009*, Freiburg, 29. März - 1. April 2009, p. 73

S. Achmann, J. Kita, M. Hämmerle, R. Moos:

Miniaturisierung eines enzymbasierten Biosensors zur direkten amperometrischen Detektion von Formaldehyd aus der Gasphase

6. *Deutsches Biosensor Symposium 2009*, Freiburg, 29. März - 1. April 2009, p. 71

S. Achmann, M. Hämmerle, J. Kita, R. Moos:

Miniaturized low temperature co-fired ceramics (LTCC) biosensor for amperometric gas sensing

*Sensors and Actuators B: Chemical*, **135**, 89-95 (2008), doi: 10.1016/j.snb.2008.07.024

M. Hämmerle, S. Achmann, R. Moos:  
Gas diffusion electrodes for use in an amperometric enzyme biosensor  
*Electroanalysis*, **20**, 2279-2286 (2008), doi: 10.1002/elan.200804321

S. Achmann, M. Hermann, F. Hilbrig, V. Jérôme, M. Hämmerle, R. Freitag, R. Moos:  
Direct Detection of Formaldehyde in Air by a Novel NAD<sup>+</sup>- and Glutathione Independent Formaldehyde Dehydrogenase-Based Biosensor  
*Talanta*, **75**, 786-791 (2008), doi: 10.1016/j.talanta.2007.12.015

S. Achmann, M. Hämmerle, R. Moos:  
Amperometric Enzyme-based Biosensor for Direct Detection of Formaldehyde in the Gas Phase: Dependence on Electrolyte Composition  
*Electroanalysis*, **20**, 410-417 (2008), doi: 10.1002/elan.200704069

S. Achmann, M. Hämmerle, R. Moos:  
Amperometric enzyme-based gas sensor for formaldehyde: impact of possible interferences  
*Sensors*, **8**, 1351-1365 (2008), doi: 10.3390/s8031351

S. Achmann, M. Hermann, V. Jérôme, M. Hämmerle, R. Freitag, R. Moos:  
NAD-unabhängige Formaldehyddehydrogenase aus *H. zavarzinii*: Einsatz im Biosensor  
5. *Deutsches Biosensor Symposium 2007*, Bochum, 18. - 21. März 2007, p. 65

M. Hämmerle, S. Achmann, R. Moos:  
Amperometric enzyme gas sensor for phenol vapour  
*The Ninth World Congress on Biosensors*, Toronto, 10-12 May 2006, P146

S. Achmann, M. Hämmerle, R. Moos:  
Evaluation of the kinetics of an amperometric enzyme gas sensor  
*The Ninth World Congress on Biosensors*, Toronto, 10-12 May 2006, P150

S. Achmann, M. Hämmerle, R. Moos:  
Langzeitstabilität eines amperometrischen Enzymgassensors  
G. Gerlach, H. Kaden (Hrsg.), 7. *Dresdner Sensor-Symposium*, 12.-14. Dezember 2005, Dresden, p. 177 -180

M. Hämmerle, S. Achmann, A. Lauterbach, R. Moos:  
Numerical simulation of amperometric enzyme gas sensors  
*Proceedings EuroSensors XIX*, Barcelona, 2005, p. TA18

M. Hämmerle, A. Lauterbach, M. Schumacher, R. Moos:  
Amperometrischer Enzymsensor für gasförmiges Formaldehyd  
4. *Deutsches BioSensor Symposium*, Regensburg, 13.-16. März 2005, P-12

M. Hämmerle, A. Lauterbach, M. Schumacher, R. Moos:  
Electrochemical enzyme biosensor for gaseous formaldehyde  
*The Eighth World Congress on Biosensors*, 24-26 May 2004, Granada, Spain, P3.7.31

A. Lauterbach, M. Leiderer, T. Ponader, M. Schumacher, M. Hämmerle, R. Moos, M. Hermann, V. Jerome, R. Freitag:  
Untersuchungen einer 'Dye-linked' Formaldehyddehydrogenase aus methylotrophen Bakterien.  
*BioPerspectives 2004*, 4.-6. Mai 2004, Wiesbaden, Deutschland