

8 LITERATURVERZEICHNIS

ALBER G., 1995

Charakterisierung von Keimaerosolen im Hinblick auf die zu erwartenden Emissionen durch starke Quellen, Dissertation Universität Hohenheim

ALBRECHT A., REDMANN T., NÜCHTER H., BÖNNER B.M., KALETA E., KÄMPFER P., 2003

Untersuchung luftgetragener Mikroorganismen in einem Aufzuchtstall für Legehennen während einer Impfaktion, Dtsch. tierärztl. Wschr. 110, 487-493

ANDERSEN A.A., 1958

New sampler for the collection, sizing and enumeration of viable airborne particles, J.Bacteriol. 76, 471-484

ANGERSTEIN W., 1981

Aerosolfibel, 2. Auflage, VEB Verlag Volk und Gesundheit Berlin

ANONYM, 1987

Guideline on validation of the Limulus amebozyte lysate test as an endproduct endotoxin test for human and animal parenteral drugs, biological products and medical devices, Food and Drug Administration, Rockville, USA

ANONYM, 1990

Bedienungsanleitung, Personengetragenes Gefahrstoff-Probenahmesystem – PGP – nach BIA, Ströhlein Instruments, Girmeskreuzstraße 55, Kaarst

ANONYM, 2002a

Verfahren zur Bestimmung der Endotoxinkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz, BIA-Arbeitsmappe 28. Lfg. IV/02

ANONYM, 2002b

Endotoxin Detection (LAL-System), CAMBREX bioscience, www.cambrex.com/biosciences/lal/b-EndotoxinDPS-Products.htm, Zugriff: 09.04.02

ANONYM, 2003a

Biologie und Mikrobiologie in der Siedlungswasserwirtschaft, Nachverkeimung und Biofilmbildung, www.141.244.142.100/teletext/206_2.pdf; Zugriff: 3.3.2004

ANONYM, 2003b

Big Dutchman: MagxX-Abluftwäscher, Staub, Geruch und Ammoniak deutlich reduziert, www.bigdutchman.de/bd_infos/presse_news/115.htm; Zugriff: 01.10.2003

ANONYM, 2004a

www.arnold-chemie.de/Zeolith_Molekularsieb/Grundlagen/grundlagen.html; Zugriff: 03.11.04

ANONYM, 2004b

How does the Respicon separate particles into the different size fractions?, TSI-Incorporated, www.tsi.com/exposure/faq/respicon/answers/resp3.htm; Zugriff: 10.02.04

ANONYM, 2004c

Isokinetik, www.photometer.com/ge/abc/abc.052.htm; Zugriff 01.07.2004

BARDTKE D. ,1990

Mikrobiologische Voraussetzungen für die biologische Abluftreinigung, in: Fischer K. Biologische Abluftreinigung, Kontakt und Studium, Band 212, Umwelttechnik, 1-11

BEERWERTH W., 1973

nach Mitscherlich und Marth, 1984 (S. 741)

Ann Soc Belge Med Trop 53: 355-360

BERDING M., 2001

Abluftreinigungsmöglichkeiten für intensiv geführte Mastschweine- und Mastgeflügelställe unter besonderer Berücksichtigung eines speziellen Biowäscherkonzeptes für neue Mastschweineeställe, Diplomarbeit Fachhochschule Osnabrück

BERGMANN K.-CH. und MÜSKEN H., 1994

Endotoxine als Auslöser von Atemwegsobstruktionen bei Landwirten, Atemw.-
Lungenkrkh. Jahrgang 20, Nr. 1, 26-30

BÖHM R., MARTENS W., BITTIGHOFER P. M., 1998

Aktuelle Bewertung der Luftkeimbelastung in Abfallbehandlungsanlagen,
wissenschaftliche Expertise angefertigt für die SULO-Stiftung, Herford

BONENBERGER J., DIEKMANN W., FENNRICH S. , FISCHER M., FRIEDRICH A.,
HANSPER M., HARTUNG T., JAHNKE M., LÖWER J., MONTAG T., PETRI E.,
SONNTAG H-G., WEIGAND M., WENDEL A., ZUCKER B., 2000

Pyrogentestung mit Vollblut, Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung
Gesundheitsschutz 7/2000, 525-533

BOXHAMMER M., 2001

Der Nachweis von Endotoxinen in Kühlschmierstoffen und seine praktische
Verwertbarkeit als Hygieneindikator, Dissertation FU Berlin

BRACHMAN P.S., EHRLICH R., EICHENWALD H.F., GABELLI V.J., KETHLEY T.W.,
MADIN S.H., MALTMAN J.R., MIDDLEBROOK G., MIORTON J.D., SILVER I.H.,
WOLFE E.K., 1964

Standard sampler for assay of airborne microorganisms, Science 144: 1295

BRAUN-FAHRLÄNDER C., RIEDLER J., HERZ U., EDER W., WASER M., GRIZE L.,
MAISCH S., CARR D., GERLACH F., BUFE A., LAUENER R., SCHIERL R., RENZ H.,
NOWAK D., VON MUTIUS E., 2002

Je mehr Endotoxin im Matratzenstaub, desto weniger Allergien,
N. Engl J. Med, 347 (12): 869-877

BURKHARDT F. (Hrsg.), 1992

Mikrobiologische Diagnostik, Thieme Verlag Stuttgart, New York

CASTELLAN R.M., OLENCHOCK ST.A., HANKINSON J.L., MILLNER P.D., COCKE J.B., BRAGG C.K., PERKINS H.H., JACOBS R.R., 1984

Acute Bronchoconstriction Induced by Cotton Dust: Dose-Related Responses to Endotoxin and Other Dust Factors, *Annals of Internal Medicine*, Aug. 1984, Vol. 101, No. 2

CROOK B., ROBERTSON J.F., TRAVERS GLASS S.A., BOTHEROYD E.M., LACEY J., TOPPING M.D., 1991

Airborne Dust, Ammonia, Microorganisms and Antigens in Pig Confinement Houses and the Respiratory Health of Exposed Farm Workers, *Am. Ind. Hyg. Assoc. J.* 52 (7): 271-279

DEBEY M.C., TRAMPEL D.W., RICHARD J.L., BUNDY D.S., HOFFMAN L.J., MEYER V.M. COX D.F., 1995

nach Schütze 2001

Effect of Environmental Variables in Turkey Confinement Houses on Airborne Aspergillus and Mycoflora Composition, *Poultry Science* 74, 213-215

DEDIÉ K., BOCKEMÜHL J., KÜHN H., VOKLKMER K.-J., WEINKE T., 1993

Bakterielle Zoonosen bei Tier und Mensch, Enke Verlag

DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (DFG), 2003

MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 38

DITTER B., BECKER K.-P., URBASCHEK R., URBASCHEK B., 1983

Quantitativer Endotoxin-Nachweis, Automatisierter, kinetischer Limulus-Amöbozyten-Lysat-Mikrotiter-Test mit Messung probenabhängiger Interferenzen, *Arzneim.-Forsch./Drug Res*, 33 (1), Nr. 5, S. 681-687

DOUWES J. und HEEDERIK D., 1997

Health-based recommended occupational exposure limits for Endotoxins, Dutch expert committee on occupational standards, The Hague, S. 54

FENNRICH S., FISCHER M., HARTUNG T., LEXA P., MONTAG-LESSING T., SONNTAG H-G., WEIGANDT M., WENDEL A., 1998

Entwicklung und Evaluierung eines Pyrogentests mit menschlichem Blut, ALTEX 15, 3/98, 123-128

FENNRICH S., ZUCKER B., HARTUNG T., 2000

Beispiel eines neuen Einsatzbereichs des humanen Vollbluttests: Entwicklung eines Messverfahrens zur Abschätzung der gesundheitlichen Gefährdung durch luftgetragene mikrobielle Verunreinigungen, Altex 18, 1/01; Biologika, Linz

FREEMAN H.G., 2003

Wörterbuch technischer Begriffe mit 6500 Definitionen nach DIN, 5. Aufl., Beuth Verlag

FUKUSHIMA H., GOMYODA M., ISHIKURA S., NISHIO T., MORIKI S., ENDO J. und Mitarbeiter, 1989

nach Dedié et al., 1993

Cat-contaminated environmental substances lead to Yersinia pseudotuberculosis infection in children, J. clin. Microbiol. 27 (1989) 2706-2709

GÄRTTNER E., 1975

Quantitative und qualitative Untersuchungen zum Luftkeimgehalt in Schweine- und Geflügelställen - Ein Beitrag zur Aerobiologie in landwirtschaftlichen Nutztierstallungen, Dissertation Universität Hohenheim

GEBHARDT H., 1973

Zur Problematik von Luftkeimgehaltsbestimmungen mit Hilfe des Standard-Impingers und des Casella-Schlitzsammlers und der Erfassung der übrigen Stallklimafaktoren, Dissertation, Universität Hohenheim

GRAEVENITZ A., 1992

Pseudomonas und andere anspruchslose nichtfermentierende gramnegative Stäbchen, in: Burkhard F., (Hrsg.), Mikrobiologische Diagnostik, Thieme Verlag Stuttgart, New York, S. 90-102

HAERTL F., 1970

nach Schirz, 1974

Luftelektrische Klimaanlage zur Bakterienbekämpfung und Geruchs-beseitigung,
TKV-Nachrichten, Nr. 3

HARTUNG J., 1979

Möglichkeiten der Feststellung und Bewertung von Luftverunreinigungen, Dtsch.
tierärztl. Wochenschrift 5. April 1979, S. 155

HARTUNG J., 1998

Art und Umfang der von Nutztierställen ausgehenden Luftverunreinigungen, Dtsch.
tierärztl. Wochenschrift 105, 213-288

HARTUNG J. und SEEDORF J., 1999

Zum Auftreten von Endotoxinen in der Luft von Nutztierställen, Atem.-Lungenkrkh.,
Jahrgang 25, Nr. 11, 645-650

HARTUNG T., 2001

Vollbluttest, 3. Endotoxin-Tagung, Leipzig 7. bis 8. Dez.2001, 59-72

HARTUNG T. und WENDEL A., 1995

Die Erfassung von Pyrogenen in einem humanen Vollblutmodell, ALTEX 12, 2/95,
70-74

HARTUNG T. und WENDEL A., 1997

Der Nachweis von Pyrogenen mit menschlichem Vollblut, Tagungsband Leipzig 6.
und 7. Dez., S. 61

HERDLITSCHKA H. P., 1980

Untersuchungen an tierischen Luftkeimquellen, Dissertation Universität Hohenheim

HEROLD T., SCHLEGELMILCH M., DAMMANN B., STREESE J., STEGMANN R., HENSEL A., 2001

Keimrückhaltung bei der Behandlung von Intensivrotteabluft in einem kombinierten Biowäscher/Biofiltersystem, Gefahrstoffe –Reinhaltung der Luft 61, Nr. 6, S. 255-260

HOLSTE D., MANNEBECK H., 1997

Biologische Abluftreinigung zur Verminderung von Geruchsemissionen, KTBL-Arbeitspapier 244, Darmstadt, 94-100

HOY St., 2002

Möglichkeiten der Reduzierung von Verunreinigungen der Luft, in: Methling W., Unshelm J. (Hrsg.), Umwelt- und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleittieren

HURLEY J.C., 1995

Endotoxemia: methods of detection and clinical correlates, Clin. Microbiol. Rev. 8, 268-292

HURTIENNE H., 1967

Vergleiche zwischen mehreren Verfahren zur Bestimmung des Keimgehaltes der Stalluft unter verschiedenen Bedingungen, Dissertation Berlin

JARNYCH V., 1976

Aerosole, Theorie und Praxis der Aerosolanwendung in Veterinärmedizin und Tierproduktion, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin

KIUNTKE M., ROß A.

Untersuchungen von Biofiltern und Biowäschern an Mastschweine- und Masthähnchenställen hinsichtlich der Minderung von Ammoniak- und Geruchsemissionen, 5b-Projekt LWK/FOSVWE: Biologische Abluftreinigung, Landwirtschaftskammer Weser-Ems, FOSVWE der Universität Göttingen, Vechta

KIEFER S., 1992

Leistungsvergleich verschiedener Keimsammler zum Nachweis luftgetragener Bakterien, Dissertation Universität Hohenheim

KIMURA H., 1976

nach Hurley, 1995

Measurement of Endotoxin. I. Fundamental studies on radioimmunoassay of Endotoxin, Acta Med. Okayama 30: 245-255

KLEIBER S., 2001

Untersuchungen zur Endotoxinneutralisationskapazität beim Kalb, Dissertation FU Berlin

KNAPP W. und WEBER A., 1982

nach Dedié et al., 1993

Yersinia pseudotuberculosis. In: Blobel H., Schliesser T., (Hrsg.): Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren. Bd. IV. VEB G. Fischer, Jena 1982, S. 466-518

KOHLER H., 1990

Biowäscher – Aufbau, Verfahrensvarianten, Dimensionierung, in: Fischer K. Biologische Abluftreinigung, Kontakt und Studium, Band 212, Umwelttechnik 74-97

KOMMISSION REINHALTUNG DER LUFT im VDI und DIN, 2003

VDI 4252 Blatt 2 Entwurf, Erfassen luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft, Aktive Probenahme von Bioaerosolen, Abscheidung von luftgetragenen Schimmelpilzen auf Gelatine/Polycarbonat-Filtern

KOMMISSION REINHALTUNG DER LUFT im VDI und DIN, 2003

VDI 4253 Blatt 2 Entwurf, Erfassen luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft, Verfahren zum kulturellen Nachweis der Schimmelpilz-Konzentrationen in der Luft

KRÜGER M., SCHRÖDL, W., SEIDLER T., LINDNER A., 2000

Lipopolysaccharide (LPS), Endotoxine (ET), Endotoxämien, Einflüsse auf Kuh und Kalb, Großtierpraxis 1:9, 6-14

LAIS S., 1996

Untersuchungen zur Reduzierung der Ammoniak- und Geruchsemissionen durch biologische Abluftwäscher, Forschungsbericht Agrartechnik (VDI-MEG) 293., Dissertation Universität Hohenheim

LAIS S., BÜSCHER W., JUNGBLUTH T., 1996

Biologische Abluftwäscher, Stand der Technik?, Landtechnik 51. Jahrgang, 3/96, 156/57

LEHNERT H., 2003

In Spanien geben die Ferkelerzeuger den Ton an, Top Agrar 10/2003, S. S8-S11

LEVIN J. und BANG F.B., 1964

The Role of Endotoxin in the Extracellular Coagulation of Limulus Blood, Bull. Johns Hopkins Hosp. 115, S. 265-274

LINSEL G., DOERING C., DUGGAL S., HARTUNG J., KOCH A., KOTTMAIR A., LOHMEYER M., SCHIERL R., WEIST K., ZUCKER B.A., 2002

Ergebnisse eines Ringversuches zur Messung luftgetragener Endotoxine. VDI-Berichte 1656, 329-339

MANNEBECK D., 1994

Biofilter an Schweineställen - Analyse der Wirkungsweise und Konsequenzen, Dissertation Universität Kiel

MARTENS W., MARTINEC M., ZAPIRAIN R., STARK M., HARTUNG E., PALMGREN U., 2001

Reduction potential of microbial, odour and ammonia emissions from a pig facility by biofilters, Int.J.Hyg.Enviroin.Health 203, 335-345

MATTHES S., 1979

Art und Zusammensetzung der Luftverunreinigung in der Nutztierhaltung und ihre Wirkung in der Stallumgebung, Dtsch. tierärztl. Wschr., 86: 154-155

METHLING W., MEHLHORN G., BEER K., ERWERTH W., FÖRSTER K., 1981

nach Müller W., 2002

Quantität und Qualität der mikrobiellen Konatmination der Luft in Schweinezuchtställen, Mh. Vet.-Med. 36, 732-739

MÖHLE R., 1998

Anwohnerschutz bei Intensivtierhaltungen, Dtsch. Tierärztl. Wschr. 105, 220-224

MÖRITZ M., 1996

Verhalten von Mikroorganismen auf Luftfiltern in raumluftechnischen Anlagen in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit, Dissertation FU Berlin und TU Berlin

MÜLLER W., 1987

Origin, quantity and quality of microbial emissions in stables. Beiträge zum Luftkeimhaushalt, in: Animal Science, Vol. 22, Elsevier Verlag Amsterdam

MÜLLER W., 2002

Emission und Immission von Staub und Mikroorganismen aus Stallanlagen, in: Methling W., Unshelm J. (Hrsg.), Umwelt- und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleittieren

MÜLLER W. und SCHLENKER G., 2002

Kompendium der Tierhygiene, Lehmanns Media

MÜLLER W., WIESER P., WOIWODE P.J., 1977

Ergebnisse einer statistischen Auswertung von Luftkeimmessungen in einem Schaf- und einem Legehennenstall, Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 90, 352-354

MUTIUS E., SCHIERL R., NOWAK D., 2001

Schutz vor der Entstehung allergischer Erkrankungen: Protektive Faktoren des bäuerlichen Lebens, Jahresbericht Institut und Poliklinik für Arbeits- und Umweltmedizin der LMU

NIEUWENHUIJSEN M.J., NODERER K.S., SCHENKER M.B., VALLYATHAN V., OLENCHOCK S., 1999

nach Stark, 2001

Personal exposure to dust, endotoxin and crystalline silica in california agriculture. Ann. Occup. Hyg. 43, 35-42

NIKULIN M., PASANEN A.-L., BERG S., HINTIKKA E.-L., 1994

Stachybotrys atra growth and toxin production in some building materials and fodder under different relative humidities, Appl. Environ. Microbiol. 60, 3421-3423

NOWAK D., 1998

Die Wirkung von Stallluftbestandteilen, insbesondere in Schweineställen aus arbeitsmedizinischer Sicht, Dtsch. Tierärztl. Wschr. 105, 225-234

OLDENBURG J., 2002

Emission und Immission von Schadgasen und Geruchsstoffen, in: Methling W., Unshelm J., Umwelt- und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleittieren, S. 20-27

OLENCHOCK S. A., 2002

Airborne Endotoxin, in: Hurst C.J., Crawford R.L., Knudsen G.R., McInerney M.J., Stetzenbach L.D., (ed.); Manual of Environmental Microbiology, ASM Press, Washington D.C., S. 853-859

PFEIFFER R., 1892

Untersuchungen über das Cholera Gift, Zeitschrift für Hyg. und Infectiouskrankheiten, Band 11, S. 393-412

RIEF-BRENNER R., 1986

Untersuchungen zur virusabscheidenden Wirkung eines neuartigen Luftkeimsammlers, Dissertation Gießen

RIETSCHEL E.TH., BRADE L., SCHADE F.U., SEVDEL U., ZÄHRINGER U., MAMAT U., SCHMIDT G., ULMER A.-J., LOPPNOW H., FLAD H.-D., PADOVA DI F., SCHREIER M.H., BRADE H., 1993

Bakterielle Endotoxine: Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und biologischer Wirkung, Immun. Infekt. 21 (2/93), S. 26-34

RÖPKE M. und LINDNER A., 2001

Eignungsprüfung eines kommerziellen Limulus-Testes für den Endotoxinnachweis in bovinen Blutproben unter besonderer Berücksichtigung des Testsystems relevant beeinflussender Faktoren, 3.Endotoxin-Tagung Leipzig 7. bis 8. Dez. 2001, 47-58

ROSEBURY T., 1947

nach Jarnych, 1976

Experimental airborne infection, Baltimore: Williams & Wilkens

RYLANDER R., 1986

Lung Disease Caused by Organic Dusts in the Farm Environment, American Journal of Industrial Medicine 10: 221-227

SABO, F. 1990

Verfahrenstechnische Grundlagen der biologischen Abluftreinigung, in: Fischer K. Biologische Abluftreinigung, Kontakt und Studium, Band 212, Umwelttechnik, 13-34

SALEH M., SEEDORF J., HARTUNG J., 2003

Zum Umfang des allgemeinen Luftkeimgehaltes in drei verschiedenen Legehennenhaltungssystemen, Dtsch. tierärztl. Wschr. 110, 349-400, Heft 9

SAMSON, R.A., 1992

Mycotoxins: a mycologist's perspective, J.Med. Vet. Myc. Suppl. 1 30, 9-18

SCHIEFER H.B., 1990

Mycotoxins in indoor air: a critical toxicological viewpoint, 5th International Conference on Indoor Air Quality and Climate – Indoor Air 1990, vol. 1, 44-47, Toronto, Canada

SCHREINER J., 1977

Physik für die Sekundarstufe II, Teil 1 Mechanik und Thermodynamik, 1. Aufl., Verlag Moritz Diesterweg

SCHIRZ S. und Mitarbeiter, 1971

Geruchsbelästigung durch Nutztierhaltung und Möglichkeiten der Vermeidung und Abhilfe, KTBL-Bauschrift Nr. 13, Ffm

SCHIRZ S., 1974

Abluftreinigungsverfahren in der Intensivtierhaltung, KTBL-Schrift 200, Dissertation TU München

SCHIRZ S., 2002

Stand der Technik von physikalisch-chemischen und biologischen Abluftreinigungsverfahren für die Intensivtierhaltung, VDI-Berichte Nr. 1722, S. 179-190

SCHÜTZE U., 2001

Sammlung und Differenzierung von luftgetragenen Schimmelpilzen in Tierställen
Dissertation FU Berlin

SEEDORF J. und HARTUNG J., 1999

Untersuchung zum Rückhaltevermögen eines Biofilters und eines Biowäschers für Bioaerosole an zwei Schweineställen, Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 112, 444-447

SEEDORF J. und HARTUNG J., 2002

Untersuchungen zum Rückhaltevermögen von Biofiltern und Biowäschern für partikelförmige Luftverunreinigungen aus Mastschweine- und Masthähnchenställen, Ziel 5b-Projekt LWK/FOSVWE

SEEDORF J., SCHRÖDER M., HARTUNG J., 1998

Emissionen und Immissionen von Bioaerosolen aus einem Entenmaststall, Zent. Bl. Hyg. Umweltmed. 201, 387-403

SENATSKOMMISSION ZUR PRÜFUNG GESUNDHEITSSCHÄDLICHER ARBEITSSSTOFFE, 2003

MAK- und BAT-Werte-Liste 2003, Mitteilung 39, DFG

SIEMERS V., 1996

Naßabscheider/Biofilterkombinationen zur Verminderung von Ammoniak-, Geruchs-, und Staubemissionen aus Schweinemastställen, Dissertation Göttingen

SMID T., HEEDERIK D., MENSINK G., HOUBA R., BOLEIJ J.S.M., 1992

Exposure to dust endotoxin and fungi in the animal feed industry, Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 53, 362-368

SMITH G., 1960

An Introduction to Industrial Mycology, 5. Auflage, Edward Arnold (Publishers) Ltd. London

STARK M., 2001

Untersuchungen zur Eignung des Limulus Amöbozyten Lysat-Tests (LAL) und eines zellkulturbasierten Zytokin-Immunoassays zur Messung luftgetragener Endotoxine, Dissertation FU Berlin

SUMMER W., 1970

nach Schirz 1974

Geruchlosmachung von Luft und Wasser, Mchn und Wien

THELIN A., TEGLER Ö., RYLANDER R., 1984

nach Stark, 2001

Lung reactions during poultry handling related to dust and bacterial endotoxin levels, Eur. J. Respir. Dis. 65, 266-271

TORVINEN E., SUOMALAINEN S., LEHTOLA M.J., MIETTINEN I.T., ZACHEUS O.,
PAULIN L., KATILA M.-L., MARTIKAINEN P.J., 2004

Mycobacteria in Water and Loose Deposits of Drinking Water Distribution Systems in
Finland, Applied and Environmental Microbiology, Apr. 2003, p. 1973-1981

TSUJI K. und STEINDLER K.A., 1983

Use of Magnesium to Increase Sensitivity of Limulus Amoebocyte Lysate for
Detection of Endotoxin, Applied and Environmental Microbiology, vol. 45 no.4,
p. 1342-1350

VAUCK W.R.A. UND MÜLLER H.A., 1966

nach Schirz 1974

Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik, Dresden

WÄCHTER G., 1973

nach Schirz, 1974

Technische Möglichkeiten zur Behandlung oder Abscheidung gasförmiger luftfremder
Stoffe – insbesondere im Hinblick auf die Desodorisierung, Grundlagen der
Landtechnik Bd. 23, Nr. 4, S. 92-98

WEGHE, H. VAN DEN, 2000

Abluft biologisch reinigen? Landwirtschaftsblatt Weser-Ems Nr. 3 vom 21. Januar
2000

ZIMMERMANN G., 1985

Störende Substanzen bei der Endotoxinbestimmung mittels Limulustest und
Möglichkeiten ihrer Ausschaltung, Pharm. Ind. 47, Nr. 2, S. 203-207

ZUCKER B.A. und MÜLLER W., 1998

Concentrations of airborne endotoxin in cow and calf stables, J. Aerosol. Sci. 29, 217-
221

ZUCKER B.A. und MÜLLER W., 2000a

Untersuchungen zum Luftkeimhaushalt in Tierställen, 3. Mitteilung: Beziehungen zwischen einatembarem Endotoxin, einatembarem Staub und luftgetragenen Bakterien in einer Legehennenbatterie, Berlin Münch. Tierärztl. Wschr. 113, 279-283

ZUCKER B.A. und MÜLLER W., 2000b

Species composition and sources of airborne gram-negative bacteria in animal houses. In: Thielen M.J.M. und Voets M.T. (Hrsg.), Proceedings of the 10th International Congress on animal hygiene, International Society for Animal Hygiene and Animal Health Service, Maastricht, Holland

ZUCKER B.A., DRAZ A. M., MÜLLER W., 2000a

Comparison of Filtration and Impingement for Sampling Airborne Endotoxin, J. Aerosol Sci. Vol. 31, No. 6, pp. 751-755

ZUCKER B.A., TROJAN S., MÜLLER W., 2000b

Airborne Gram-Negative Bacterial Flora in Animal Houses, J. Vet. Med. B 47, 37-46

ZUCKER B.A., LINSEL G., MÜLLER W., 2001

Wie geeignet sind Endotoxinkonzentrationsbestimmungen zur Beurteilung der gesundheitlichen Gefahren, die von Belastungen mit Bioaerosolen ausgehen?, 3. Endotoxin-Tagung Leipzig, 7. bis 8. Dez. 2001, 81-86

ZUCKER B.A., 2004

Luftgetragene Endotoxine in Tierställen, Konzentrationen, Quellen, Umweltstabilität und Bewertung der Markerfunktion zur Beurteilung gesundheitlicher Gefahren infolge organischer Staubbelastungen, Habilitationsschrift Freie Universität Berlin