

## Literatura

- Adan, O.C.G.** 1994. On the fungal defacement of interior finishes. Ph. D. Thesis, Eindhoven University of Technology. 1997
- Bületer, N.** 1997. Pilzwachstum an Staffeleigemälden. Unveröffentlichte Diplomarbeit der Fachklasse für Konservierung und Restaurierung HFG Bern, durchgeführt an der EMPA, 1997
- Blaich, J.** Algen auf Fassaden. Aachener Bausachverständigentage, In: Oswald, R. (Hrsg.) Bauverlag, 1998.
- Blaich, J.** Tauwasser auf Fassaden. Projektbericht EMPA 1998.
- Blaich, J.** Algenprobleme durch verbesserte Wärmedämmung? KS-INFO 1999, Nr. 1
- Blaich, J.** Biogene Schäden. Seminar EMPA/STV/FAB Basel, 22.04.1999. Tagungsband.
- Blaich, J.** Aussenwände mit Wärmedämm-Verbundsystem. Algen- und Pilzbewuchs. 10.1/1999. Deutsches Architektenblatt, 1999.
- Blaich, J.** (1999), Bauphysikalische Aspekte des Algenbewuchses auf Fassaden und Maßnahmen zur Vermeidung. IBK-Bau-Fachtagung Berlin 24/25.11.99. Tagungsband, S. 249.
- Blaich, J. und Raschle, P.** Algen erobern Fassaden. In: Blaich, J., Bauschäden erkennen - vermeiden - beheben. EMPA/HEV, 1991.
- Blaschke, R.** Typische Verwitterungsprofile von Gesteinsproben im mikroskopischen Bild. Zeitschrift für Bauinstandhaltung und Denkmalpflege, Sonderheft „Bautenschutz und Bausanierung“ zum 2. Statusseminar des Bundesministers für Forschung und Technologie (BMFT), S. 26-31, Wuppertal, Dez. 1988.
- Block, S.S.** 1953/54. Humidity requirements for mold growth. Applied microbiology 1-2, 287-293.
- Büchli, R.** Microbiological Growth on Facades, 2nd Symposium on Building Pathology, Durability and Rehabilitation, November 2003 Lisbon, Proceedings S. 427-436.
- Deruelle, S.** Role of the Substrate in the Growth of Microorganisms. Materials and Structures 24 (141), 1991, S. 163-168.
- EMPA-SOP 4348.** Vorbereitungen und künstliche Alterungen von Farben und Putzen vor der biologischen Prüfung. 4 Seiten, 2002.
- EMPA-SOP 4349.** Prüfung von Anstrichen und Putzen: Verhalten gegenüber Pilzen. 7 Seiten, 2002.
- EMPA-SOP 4350.** Prüfung von Anstrichen und Putzen: Verhalten gegenüber Algen. 5 Seiten, 2002.
- Frank, Th.** Einfluss der Wärmespeicherfähigkeit der Aussenwand auf den Sonnenenergiegewinn, EMPA-Bericht Nr. 136788, 1994
- Gaylarde, C.C., Morton L.H.G.** Deteriogenic biofilms on buildings and their control: a review. Bio fouling 14 (1), 1999, S. 59-74.
- Gertis K. und Hauser G.;** Instationäre Berechnungsverfahren für den sommerlichen Wärmeschutz im Hochbau, Berichte aus der Bauforschung
- Grant, C, Hunter, CA., Flannigan, B., Bravery, A.F.** 1989. The moisture requirements of moulds isolated from domestic dwellings. International Biodeterioration 25, 259-284.
- Grant, C, Bravery, A.F.** Laboratory evaluation of algicidal biocides for use on constructional materials. International Biodeterioration Bulletin 17(4), 125-131, 1981.
- Gubler, C. Ch., Peeters, A.G., Wüthrich, B.** 1994. Zur mykogenen Allergie; Pilzsporengelalt in der Luft von Zürich. Hrsg. UCB Institute of Allergy. Zürich. 110 Seiten.
- Kaiser. J.-P., Raschle, P.** Mikrobielles Wachstum auf mineralischen Baustoffen, Farben und Putzen. S. 228-238. In: Wittmann F. H. (Edit), Themenband Werkstoffwissenschaften und Bausanierung, Teil 1, Kontakt und Studium, Band 420, Expert Verlag Ehningen, 1993.

- Kaiser J.-P., Raschle, P.** Untersuchungen zum mikrobiellen Bewuchs von Beschichtungsmaterialien und dem Einfluss einiger ausgewählter Biozide. Restauratorenblätter 16, 1996, S. 121-126.
- Klopfer H.** Anstrichschäden. Bauverlag, 1976.
- Nay, M.** Algen und Pilze an Fassaden - Forschung an der EMPA St.Gallen. In: Venzmer, H. (Hrsg.): Altbauinstandsetzung 5/6 - Algen an Fassadenbaustoffen II. Huss Medien GmbH, Verlag Bauwesen Berlin, 2003, S. 119-128.
- Nay, M.** Algen und Pilze an Fassaden im Blickwinkel der Forschung. *Applica* 3/2003, S. 7-12.
- Nay, M.** Wie lassen sich Algen und Pilze an Fassaden verhindern? In: Zentrum für Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen. 12. Schweizerisches Status-Seminar Energie- und Umweltforschung im Bauwesen. EMPA Dübendorf und ETH Zürich, 2002, S. 131-138.
- Norm SIA 180.** Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau. Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, Ausgabe 1999
- Raschle, P., Weirich, G., Hütter, R.** 1989. Einfluss von Mikroorganismen im Alterungsprozess und als Schadenursache an bemalten Außenflächen. P. 87-91 in Schweizer F., Villiger, V. (Hrsg.) Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern. Verlag P. Haupt Bern und Stuttgart. 1989.
- Raschle, P.** Mikrobiologie als Disziplin bei der Kulturgütererhaltung. Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 87, 1994. S. 271-278.
- Raschle, P.** Identität und Auswirkungen von Mikroorganismen in Beschichtungssystemen. *Advances in Coatings* 2. Schülke & Mayr, 1995.
- Raschle P.** Bauschäden durch Mikroorganismen. *Advances in Coatings* 3. Schülke & Mayr, 1996.
- Raschle P.** Algen und Pilze auf Fassaden: Ärgernis oder Alarmsignal? Jahresbericht EMPA 1997.
- Raschle, P.** Microbiology for our cultural heritage. *Chimia* 55(11), 2001. S. 990-995.
- Sagelsdorff, R.** Element 23, Wärmeschutz im Hochbau, Schweiz. Ziegelindustrie, März 1980.
- Schumann R.** et al. Die Spuren der Sporen, Bautenschutz und Bausanierung Nr. 5, 2002, S. 27-31.
- Stix, E.** Schwankungen des Pollen- und Sporengehaltes der Luft. *Umschau* 19(6), 620-621. 1969.
- Van der Wel, G.K., Adan, O.C.G., Bancken, E.L.J.** 1998. Towards an ecofriendly control of fungal growth on coated plasters? Fatipic Kongress Interlaken, Kongressband VolC, C15-C26. 1998.
- Warscheid, Th.** et al. Algen und Pilze. *Die Mappe* 11/2002, S. 7-50.
- Weber K.** Chemie der Biozide für die Filmkonservierung. *Advances in Coatings* 3. Schülke & Mayr, 1996.
- Weirich, G.** 1989. Untersuchungen über Mikroorganismen von Wandmalereien, Material und Organismen 24(2), 139-159. 1989.
- Young; ME.,** Urquart DCM. Algal growth on Building sandstones: effects of chemical stone cleaning methods. *Quarterly Journal of Engineering Geology* 31.Part 4, 1998. S. 315-325.
- Zillig, W.,** et. al. Condensation on facades - influence of construction type and orientation. Tagungsbeitrag, 2nd International Building Physics Conference, Leuven (B), 2003.

www.oeap.at

Merkblatt Algen und Pilze u.a. an Fassaden, 1. Ausgabe 12/96

www.empa.ch

Merkblatt Sanierung von Algen und Pilzen an Fassaden, 3. Ausgabe 2003