

Publications



Scientific publications from our company

Benard S., Rohr M., Schrader A., Meyer T. (2024) Biophotons in Service of Cosmetology: ICL-S in vivo measurement of skin antioxidant response to topical cosmetics. In: Forum Cosmeticum.

Rohr M., Schrader A. (2021) Curr Probl Dermatol. Challenges in Sun Protection – Karger, 55, 144 – 156.

Ruvolo E., Rohr M., Olivera S., Carvalho N.J., Cole C. (2021) Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine, 00, 01 – 10.

Mehling A., Benard S., Braun N., Degwert J., Duttine M., Jassoy C., Merk H., Rossow U., Welzel J., Wigger-Alberti W., Wilhelm K.P., Ennen J. (2020) Adapting epicutaneous patch testing protocols to assess immediate-type skin reactions. *Int J Cosmet Sci*, 42, 328–335.

Rohr M., Ernst N., Schrader A. (2018) Hybrid Diffuse Reflectance Spectroscopy: Non-Erythemat in vivo Testing of Sun Protection Factor. *Skin Pharmacol Physiol* 31, 220-228.

Benard S., Nerenz H., Schrader A. (2015) Deodorantien und Antitranspirantien. In: Andreas Reinhart (Hrsg.) *Praxishandbuch Kosmetische Mittel*, Behr's, Hamburg, Germany.

V. Becker, H. Nerenz, A. Schrader, B. Becker (2014) Einsatz der Durchflusszytometrie zum Nachweis der antimikrobiellen Wirkung von Phytoalexinen und Pflanzenextrakten, *SÖFW Journal*, 140, 24-30.

Rohr M., Schrader A. (2014) FOITS (Fast Optical In Vivo Topometry of Human Skin). In: *Non Invasive Diagnostic Techniques in Clinical Dermatology*. Berardesca E., Maibach H., Wilhelm K.P., (eds.). Heidelberg New York Dordrecht London, 55-64.

Quadflieg J.M., Rieger I., Schrader A. (2013) Chemiluminescence: A Tool to Measure UV Protection Efficacy of Hair Care Products. *SÖFW Journal*, 9, (139), 2-7.

Rohr M., Klette E., Kockott D., Jenni K., Bimczok R., Gers-Barlag H. *et al.* (2012) *In vivo* and *in vitro* SPF-Determination – Two sides of the same coin? *IFSCC magazine*, 2, 97-103.

Rohr M., Schrader A. (2011) International sun protection factor (SPF) test method May 2006 CTFA South Africe - COLIPA - JCIA Japan - CTFA. In: *DGK Workshop Sonnenschutz*.

Publications

Rohr M. (2011) Skin-target and source of photons-ICL-S. In: Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences, 2, 141-176.

Jain A., Schrader A (2010) The Red-Blood-Cell-(RBC)-Test for surfactants – species differences. SÖFW Journal, 12, (136), 42-43.

Jain A., Rieger I., Rohr M., Schrader A. (2010) Antioxidant efficacy on human skin in vivo investigated by UVA-induced chemiluminescence decay analysis via ICL-S. Skin Pharmacol Physiol, 23, 5, 266-272.

Jain A., Rieger I., Rohr M., Schrader A. (2010) Non-invasive in vivo measurement of oxidative stress in human skin. SÖFW Journal, 9, 136, 10-18.

Rohr M., Schrader A. (2010) Climatic influence on cosmetic skin parameters. In: Textbook of Cosmetic Dermatology. Baran R., Maibach H.I., (eds.). London, Taylor & Francis, 28-40.

Rohr M., Klette E., Ruppert S., Bimczok R., Klebon B., Heinrich U. *et al.* (2010) In vitro sun protection factor: Still a challenge with no final answer. Skin Pharmacol Physiol, 4, 23, 201-212.

Rohr M., Schrader A. (2010) Antioxidant efficacy - an “invisible” anti-aging concept investigated. In: Anti-Aging Conference.

Rohr M. (2010) Antioxidant efficacy: an ‘invisible’ anti-ageing concept investigated by in vivo chemiluminescence (ICL-S). In: Anti-Ageing Skin Care Conference.

Rohr M. (2010) Skin - target and source of photons NIR-RS / ICL-S. In: Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences, 2, 133-175.

Buschmann H.J., Schollmeyer E., Quadflieg J.M., Schrader A. (2009) Cyclodextrinkomplexe kosmetischer Wirkstoffe. SÖFW Journal, 4, 135, 72-78.

Buschmann H.J., Schollmeyer E., Quadflieg J.M., Richert S., Schrader A. (2009) Cyclodextrinmodifizierte kosmetische und hautfreundliche Textilien. Textilveredelung, 6, 5, 4-9.

Ölschläger V., Schrader A., Hockertz S. (2009) Comparison of primary human fibroblasts and keratinocytes with immortalized cell lines regarding their sensitivity to sodium dodecyl sulfate in a neutral red uptake cytotoxicity assay. Arzneimittelforschung, 3, 59, 146-152.

Rohr M., Schrader A. (2009) International sun protection factor (SPF) test method May 2006 CTFA South Africe - COLIPA - JCIA Japan - CTFA. In: DGK Workshop Sonnenschutz.

Rohr M. (2009) Skin - target and source of photons NIR-RS / ICL-S. In: Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences, 1, 241-278.

Publications

Rohr M., Schrader A. (2009) A classical method in modern efficacy testing - A history of fringe-projection in cosmetics. *SÖFW Journal*, 8, 135, 2-10.

Cheng Y., Dong Y.Y., Dong M.M., Wang C., Su N., Sun Y.T. *et al.* (2008) Protection effect of cosmetics on human skin under simulated rigorous environment. *Skin Res Technol*, 1, 14, 45-52.

Lehmann A., Volkert B., Fischer S., Schrader A., Nerenz H. (2008) Starch based thickening agents for personal care and surfactant systems. *Colloids and Surfaces A: Physicochem Eng Aspects*, 331, 150-154.

Rohr M. (2008) Skin - target and source of photons NIR-RS / ICL-S. In: *Intensive course in dermato-cosmetic sciences*, 2, 255-291.

Rohr M., Schrader A. (2008) Photons onto the skin - photons out of the skin. In: *Anti-Aging Conference*.

Rohr M., Schrader A. (2008) International sun protection factor (SPF) test method May 2006 CTFA South Africa - COLIPA - JCIA Japan - CTFA. In: *DGK Workshop Sonnenschutz*.

Rohr M. (2007) Objective measurement of erythema: New application of near-infrared remission spectroscopy. In: *Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences*, 2, 247-261.

Bimczok R., Gers-Barlag H., Mundt C., Klette E., Bielfeld S., Rudolph T. *et al.* (2006) Influence of applied quantity of sunscreen products on the sun protection factor - A multicenter study organized by the DGK Task Force Sun Protection. *Skin Pharmacol Physiol*, 1, 20, 57-64.

Richert S., Schrader A., Schrader K. (2006) In-vitro-Testmethoden: Einsatzmöglichkeiten bei der Produktentwicklung und zum Claim-Support - Kosmetischer Mittel. *SÖFW Journal*, 9, 132, 52-61.

Rohr M. (2006) Objective measurement of erythema: New application of near-infrared remission spectroscopy. In: *Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences*, 2, 283-297.

Rohr M., Yan Q., Schrader A. (2006) Anti-wrinkle performance of cosmetic products differentiated by FOITS - A statement of effectiveness, age and ethnic background. In: *24th IFSCC Congress*.

Rohr M., Schrader A., Ernst N. (2005) Compatibility testing of colored cosmetics - A new tool of objective testing near-infrared-remission-spektroskopie (NIR-RS). *IFSCC magazine*, 1, 8, 11-15.

Rohr M., Schrader A. (2005) Near-infrared-remission-spectroscopy (NIR-RS) - A new tool of objective erythema testing. In: *Sun Protection Conference*.

Publications

Schrader K., Domsch A. (2005) *Cosmetology - Theory and Practice* (Research, Test Methods, Analysis, Formulas). Augsburg, Verlag für die chemische Industrie.

Rohr M., Schrader A. (2004) Compatibility testing of colored cosmetics - A new tool of objective testing - Near-infrared-remission-spectroscopy (NIR-RS). In: 23rd IFSCC Congress.

Heinrich U., Koop U., Leneveau-Duchemin M.C., Osterrieder K., Bielfeldt S., Chkarnat C. *et al.* (2003) Multicentre comparison of skin hydration in terms of physical-, physiological- and product-dependent parameters by the capacitive method (Corneometer CM 825). *Int J Cosmet Sci*, 25, 45-53.

Nerenz H., Schrader K., Beckmann M., Grahn W. (2003) New sunscreen systems for cosmetic and pharmacological applications based on photochromic compounds. *Euro Cosmetics*, 3, 11, 16-22.

Richert S., Schrader A., Schrader K. (2003) Transdermal delivery of two antioxidants from different cosmetic formulations. *Int J Cosmet Sci*, 1-2, 25, 5-13.

Rohr M., Schrader A. (2003) Quality of irradiation - an essential criterion of SPF determination. *SÖFW Journal*, 129, 3, 2-10.

Rohr M., Schrader A. (2003) Neue Entwicklungen zur SPF-Bestimmung. In: DGK Symposium.

Rohr M., Schrader A. (2003) Status of SPF-Measurement in the EU. In: *Cosmetic & Household Ingredients*.

Benard S., Rohr M., Schrader A. (2002) Biophotonics - A new field in efficacy testing. UV-protection of skin and hair monitored by ICL-S and ICL-H. *SÖFW Journal*, 6, 128. Jhrg., 40-45.

Richert S., Schrader A., Schrader K. (2002) Comparing methods to measure porcine skin integrity in vitro. *Cosm Toil*, 117, 1, 47-50.

Rohr M., Benard S., Schrader A. (2002) UVA-protection and chemiluminescence: a new in vivo approach to quantification (ICL-S in comparison with PPD). In: *Cosmetic Science for a Global Market Place* (Proceedings of the 22nd IFSCC Congress, 2002). Edinburgh: 179-186.

Benard S., Nerenz H., Rohr M., Schrader K. (2001) ICL-H (induced chemiluminescence of human hair) - a new method for quantitative analysis of hair stress. *IFSCC magazine*, 4, (3), 185-189.

Brandt M., Rohr M., Schrader A. (2001) Influence of VIS/NIR radiation on the characteristics of sunscreens and human skin. *IFSCC magazine*, 4, (1), 15-19.

Nerenz H., Huppmann P., Schrader K. (2001) Computer supported formulation of oxidative hair dyes. *Cosm. Toil.*, 116, (3), 55-60.

Publications

Brandt M., Rohr M., Schrader A. (2000) Remission spectrophotometry and colorimetric studies of tannin and tamol. Do these two tanning agents have comparable antiinflammatory effects? IFSCC magazine, 3, 1, 5-11.

Richert S., Schrader A. (2000) Untersuchungen zum Penetrationsverhalten relevanter kosmetischer Wirkstoffe anhand des Schweinehautmodells. SÖFW Journal, 4, 56-62.

Rohr M., Benard S., Schrader A. (2000) Enzymes - powerful anti-ageing and antioxidant active ingredients investigated by FOITS and detection of ICL-S. In: Cosmetic Science for the New Century (Proceedings 21st IFSCC Congress 2000). Augsburg, Verlag für die chemische Industrie, 278-286.

Rohr M., Brandt M., Schrader A. (2000) Skin surface - claim support by FOITS. SÖFW Journal, 4, 56-62.

Schrader K. (1999) Umweltmedizin - Grundlagen der Umweltmedizin, klinische Umweltmedizin, ökologische Medizin. In: Kosmetika. Mersch-Sundermann V., (ed.). Stuttgart, 262-272.

Schrader K. (1999) On the Problems of in vivo cleansing of the human skin. In: Cosmetics - controlled efficacy studies and regulation. Elsner P., Merck H.F., Maibach H.I., (eds.). Heidelberg, Springer, 92-106.

Rohr M., Schrader A., Schrader K. (1998) Die Bestimmung des Sonnenschutzfaktors nach COLIPA. Parfümerie und Kosmetik, 5, 12-19.

Rohr M., Schrader K. (1998) Fast optical in vivo topometry of human skin (FOITS). SÖFW Journal, 2, 52-59.

Rohr M., Schrader K. (1998) Climatic influence on cosmetic skin parameters. Corr Probl Dermatol, 26, 151-164.

Schrader A., Rohr M. (1998) Auffälligkeiten bei der Entwicklung und Prüfung von mikropigmenthaltigen Sonnenschutzformulierungen. SÖFW Journal, 8, 479-486.

Schrader A. (1997) Die quantitative Erfassung von Sonnenschutzfiltern im Zusammenhang mit möglichen dermatologischen Effekten. SÖFW Journal, 8, 503-508.

Schrader K., Eckey H., Rohr M. (1997) Die Prüfung der Wirksamkeit reizlindernder Stoffe an der menschlichen Haut am Beispiel verschiedener Kamillenextrakte. SÖFW Journal, 1, 3-11.

Rohr M., Schrader A., Schrader K. (1996) The multifunktional effects of AHA. Parfümerie und Kosmetik, 12, 762-767.

Publications

- Schauder S., Schrader A., Ippen H. (1996) Göttinger Liste. Berlin, Blackwell.
- Schrader K., Rohr M. (1996) Methods for measuring the skin - cleansing effect of surfactants in comparison with skin roughness and compatibility. Clin Dermatol, 14, 1, 57-65.
- Lenz U., Schrader K., Trapp M. (1995) Lipoproteine - verträglichkeitsoptimierte Emulgatoren. Hautnah Derm, 3, 307-309.
- Schrader K. (1995) Company profile: Dr. Karlheinz Schrader. Euro Cosmetics, 7, 137-139.
- Rohr M., Schrader K. (1994) Surfactant - induced skin roughness. Quantitative analysis of the surface structure of the skin via automated non-touch laser scanning. Euro Cosmetics, 8, 24-28.
- Schauder S., Schrader A., Ippen H. (1994) Göttinger Liste. Berlin, Blackwell.
- Schrader A., Jakupovic J., Baltes W. (1994) Photochemical reaction products of 4-methoxycinnamic acid-3'-methylbutyl ester. Tetrahedron Lett, 35, 8, 1169-1172.
- Schrader A., Jacupovic J., Baltes W. (1994) Photochemical studies on trans-3-methylbutyl 4-methoxycinnamate. J Soc Cosmet Chem, 45, 43-52.
- Schrader K., Rohr M. (1994) Tenside - ihre Beurteilung hinsichtlich Wirkung und Nebenwirkungen. Euro Cosmetics, 1-2, 18-22.
- Schrader K. (1994) IV. Tests, Prüfungen. B) Laboruntersuchungen, praktische Tests. In: Jahrbuch für den Praktiker. Augsburg, Verlag für die chemische Industrie, 493-506.
- Schrader K., Schrader A. (1994) Die Sonnenschutzfaktorbestimmung: Prüfung der Wasserresistenz. Eine kritische Betrachtung aus experimenteller Sicht. Akt Dermatol, 20, 130-134.
- Schrader K. (1994) Bewertung von Sonnenschutzmitteln. Skin Care Forum, 10, 2-5.
- Schrader K. (1994) Die hautphysiologische Bewertung von Tensiden. Parfümerie und Kosmetik, 2, 80-85.
- Schrader R. (1994) Measurement of the sun protection factor from the European standpoint. SÖFW Journal, 9, 499-502.
- Rohr M., Schrader A., Bielfeld S., Schrader K. (1993) Einfluss des Bestrahlungsspektrums bei der Bestimmung des Sonnenschutzfaktors (SSF). Euro Cosmetics, 1, 53-56.
- Schrader K. (1993) Wissenswertes zum Thema Sonnenschutz. Pharmazeutische Zeitschrift, 22, 8-11.

Publications

Schrader K. (1993) Besonderheiten bei der Entwicklung und Prüfung von Kosmetika. SÖFW Journal, 5, 272-278.

Schrader K. (1992) Meßmethoden zur Prüfung von Kosmetika. SÖFW Journal, 7, 411-417.

Hell V. (1991) Grundlagenuntersuchungen für ein anwendungstechnisch und toxikologisch verbessertes Haarfärbeverfahren. SÖFW Journal, 4, 133-136.

Schrader K., Bielfeld S. (1991) Comparative studies of skin roughness measurements by image analysis and several in vivo skin testing methods. J Soc Cosmet Chem, 42, 385-391.

Tennigkeit J., Schrader K. (1991) Hautphysiologische Wirkungen unterschiedlicher Adenosinphosphate. Parfümerie und Kosmetik, 5, 294-301.

Bielfeld S., Schrader K. (1990) Vergleich hautphysiologischer Methoden zur Ermittlung des Einflusses von Tensiden auf die menschliche Haut. Parfümerie und Kosmetik, 5, 312-318.

Schrader K. (1990) Reinigungswirkung von Syndet-Zubereitungen - Methodische Grundlagen ihrer Erfassung. In: Hautreinigung mit Syndets. Braun-Falco O., Korting H.C., (eds.). Berlin, Springer, 151-161.

Schrader K. (1990) Die Entwicklung und Prüfung von Lichtschutzpräparaten. SÖFW Journal, 10, 400-407.

Schrader K. (1990) Praxisbezogene hautphysiologische Untersuchungskriterien mit Seifen und Syndets. Parfümerie und Kosmetik, 10, 686-692.

Bielfeld S. (1989) Meßverfahren zur Lichtschutzfaktortestung im kritischen Vergleich. Parfümerie und Kosmetik, 9, 510-517.

Hevert F., Stelbrink U., Busch B., Schrader K. (1989) Hautschutz mit abdruckfreier Hautcreme. Der Betriebsarzt, 10, 235-237.

Schrader K. (1989) Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika. Heidelberg, Hüthig.

Schrader K., Bielfeld S. (1989) Vergleichende experimentelle Untersuchungen zwischen dem Hautoberflächenprofil und der Hautfeuchtigkeit. Parfümerie und Kosmetik, 70, 68-76.

Schrader K., Bielfeld S. (1989) Grundlagenuntersuchungen zur Verhinderung von Lichtschäden auf der menschlichen Haut. Parfümerie und Kosmetik, 8, 460-468.

Schrader K., Bielfeld S. (1988) Die Beeinflussung der Hautfeuchtigkeit und Hautglätte durch den "Biokatalysator" Adenosintriphosphat (ATP). Ärztliche Kosmetologie, 18, 4, 372-378.

Publications

Schrader K. (1988) Optimierung eines kosmetischen Pflegeproduktes auf der menschlichen Haut. Zeitschrift für Hautkrankheiten, 2, 1099-1107.

Schrader K. (1987) Bemerkenswerte Wirkaspekte von Bindegewebebestandteilen auf der Haut. Med-Report, 13, 7-8.

Schrader K., Bielfeld S. (1987) Vergleichende experimentelle Untersuchungen von Kopfschuppen mit der quantitativen Bildanalyse. Parfümerie und Kosmetik, 68, 72-80.

Molls W., Schrader K. (1986) Vergleichende Lipidmessung an der menschlichen Haut. Fette-Seifen-Anstrichmittel, 5, 194-196.

Schrader K. (1986) Comparative experimental research and dandruff through quantitative image analysis. J Appl Cosmetol, 4, 153-170.

Weber G., Schrader K. (1986) Eine neue Substanz zur Verbesserung der Hautglätte. Parfümerie und Kosmetik, 67, 5-7.

Schrader K. (1985) Verhalten von Tensiden auf der Haut. SÖFW Journal, 2, 41-46.

Schrader K. (1984) Vergleichende Prüfungen über die Hautreinigung in Bezug auf die Verträglichkeit von Tensiden. Parfümerie und Kosmetik, 65, 671-676.

Schrader K. (1982) Probleme der Entwicklung und Beurteilung von Oxidationsfärbemitteln. Parfümerie und Kosmetik, 63, 649-658.

Schrader K. (1982) Wirkungen und Nebenwirkungen moderner Antischuppenpräparate. SÖFW Journal, 15, 471-474.

Schrader K. (1982) Der vorteilhafte Einsatz von Phytosterinen in kosmetischen Produkten. Parfümerie und Kosmetik, 63, 8-18.

Schrader K. (1981) Das Aufziehvermögen von Haarfarbstoffen aus tensidhaltigen Grundlagen in Abhängigkeit von der Tensidkonzentration. Goldschmidt informiert, 55, 20-30.

Schrader K. (1981) Die Technologie der kosmetischen Mittel im Produktionsbereich. Probleme - Erfahrungen - Unterschiede zum Laborversuch. Parfümerie und Kosmetik, 7, 201-203.

Schrader K. (1981) Untersuchungen wasser-retinierender Kosmetika auf der Haut. Parfümerie und Kosmetik, 62, 265-272.

Tronnier H. (1980) Meßmethode zur Prüfung kosmetischer Präparate und Grundstoffe. Parfümerie und Kosmetik, 11, 421-433.

Publications

Schrader K. (1979) Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika. Heidelberg, Hüthig.

Schrader K. (1977) Anwendungstechnische Prüfung längerkettiger Aminoxide als OW-Emulgatoren. Parfümerie und Kosmetik, 7, 185-188.

Schrader K. (1975) Experimentelle Untersuchungen zum Problem der Stabilisierung von WO-Emulsionen. Parfümerie und Kosmetik, 56, 251-258.

Schrader K. (1975) Der Einfluß von Tensiden auf das Aufziehvermögen und die Farbnuance von Haarfarbstoffen. SÖFW Journal, 17, 491-518.