

Bewertung der photokatalytischen Aktivität von StoClimasan Color hinsichtlich des Schadstoffabbaus im Prüfkammerversuch

Im Auftrag der Firma Sto AG wurde durch die akkreditierte Prüfstelle **ofi** Technologie & Innovation GmbH die Innenraumfarbe **StoClimasan Color** hinsichtlich ihrer schadstoffabbauenden Wirkung basierend auf dem Prinzip der Photokatalyse untersucht; die diesbezüglichen Ergebnisse sind im Prüfbericht Nr. 304.098-2 vom 05.09.2005 beschrieben.

Bei den in einer 1 m³-Emissionsprüfkammer durchgeführten Versuchen wurde die Photokatalyse durch handelsübliche Büroleuchtkörper initiiert. Nach entsprechender Schadstoffdotierung konnte festgestellt werden, dass sich die Konzentration der in der Prüfkammer befindlichen Luftschadstoffe nach Einschalten der Büroleuchtkörper innerhalb weniger Tage um ca. 80% reduziert hatte.

Die photokatalytische Wirkung der Innenfarbe **StoClimasan Color** und der damit einhergehende Abbau von definierten organischen Raumlufschadstoffen (Hexanal, Methylethylketon, i-Butanol, Toluol, Butylacetat, Limonen und Formaldehyd) konnte somit unter praxisnahen Bedingungen nachgewiesen werden.

Die Anwendung der Innenfarbe **StoClimasan Color** kann daher als unterstützende Sanierungsmaßnahme bei Schadstoffbelastungen in der Raumluf angesehen werden.

Wien, September 2005

Dr. Dietmar Loidl
Geschäftsführung



Dr. Leopold Kranner
Abteilungsleiter

ofi Technologie und Innovation GmbH