

Diese Wandfarbe baut Schadstoffe ab

PHOTOKATALYSE „Frischeweiß“ verbessert Raumluf – mit Kalkfarben abtönbar

VON SWANTJE HARMS

BRAUNSCHWEIG – Farbe ist bekanntlich nicht gleich Farbe. Beim Streichen von Räumen spielen zudem viele Überlegungen eine Rolle, wie der Farbton, die Raumwirkung, das Umweltbewusstsein und der Preis. Neben Dispersions-, Silikat-, Kalk-, Lehm- oder Acrylfarben gibt es auch photokatalytische Farben. Ihre Besonderheit: sie enthalten spezielle Pigmente (meist Titandioxid), die unter Lichteinwirkung Schadstoffe in neutrale Stoffe aufspalten.

Licht aktiviert Reinigungsprozess

Ähnlich wie bei der Photosynthese der Pflanzen wird auch bei der Photokatalyse durch Licht beständig ein chemischer Prozess ausgelöst. Während bei der Photosynthese unter Einfluss von Sonnenlicht ein Stoff (Glucose) aufgebaut wird, werden bei der Photokatalyse Stoffe abgebaut bzw. umgewandelt. Trifft Licht auf die gestrichene Oberfläche – Ta-



Die photokatalytische Wandfarbe „Frischeweiß“ sorgt für gesunde Raumluf. Sie lässt sich mit Kalkbuntfarben abtönen. BILD: AURO

geslicht oder künstliches Licht – werden bestimmte Geruchs- und Schadstoffmoleküle in der

Luft in harmlose Bestandteile umgewandelt. Die Wirkung setzt bereits nach dem ersten Anstrich ein und bleibt dauerhaft erhalten, solange Licht auf die Oberfläche trifft.

Wissenschaftlich geprüfte Wirksamkeit

Der niedersächsische Hersteller Auro (Braunschweig) hat nach eigenen Angaben mit „Frischeweiß“ die erste natürliche Wandfarbe entwickelt, die Schadstoffe, Gerüche und Keime in der Luft abbaut. In Testreihen bestätigten renommierte deutsche Institute wie die Hochschule für ange-

wandte Wissenschaften (Fachhochschule Rosenheim) oder die Wissenschaftler des Institutes der Technischen Chemie Hannover, dass dieses Produkt unter anderem Formaldehyd abbaut – einen Schadstoff, der in vielen Innenräumen vorkommt, etwa durch Möbel oder Holzwerkstoffe. Zusätzlich ist die Farbe alkalisch eingestellt, was das Wachstum von Schimmelsporen hemmen kann. Die natürliche Wandfarbe ist außerdem lösemittel- und emissionsfrei. Farbakzente lassen sich übrigens mit Kalkbuntfarben umsetzen.

➔ www.auro.de



Mit photokatalytischer Farbe wie „Frischeweiß“ wird die Wand zu einem aktiven Luftreiniger. Beispielsweise werden Essensgerüche so neutralisiert. BILD: AURO