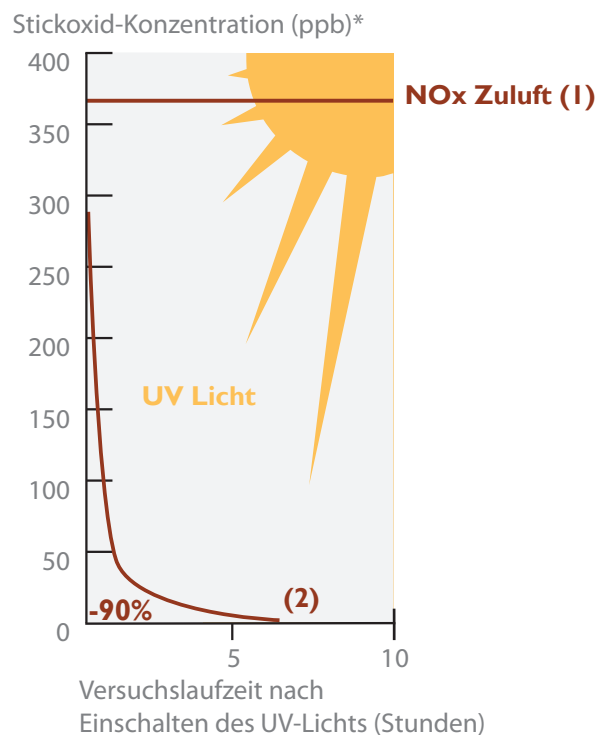


NACHWEIS

FRANKFURTER PFANNE TITANO/x – DER UMWELTAKTIVE DACH-STEIN

Laboruntersuchungen am Fraunhofer-Institut für Bauphysik haben gezeigt:

Der Dach-Stein Frankfurter Pfanne Titano/x **verringert** schädliche Stickoxide **um bis zu 90 %**.



* parts per billion (Teile pro Milliarde)

Versuchsaufbau:

Für die Durchführung der Untersuchung befindet sich ein Dach-Stein Frankfurter Pfanne Titano/x in einer Prüfkammer, die kontinuierlich von stickoxidbelasteter Luft durchströmt wird (1).

Durch Einschalten einer UV-Lichtquelle kommt es zu einer photokatalytischen Reaktion (2):

Die in die Oberfläche des Dach-Steins eingebundenen Titandioxid-Kristalle verringern die Stickoxidkonzentration um bis zu 90 %. (Ergebnisprotokoll BBH-017/2008/281).