



## **Untersuchungsbericht 7081-08**

Paul-Feller-Str. 1  
28199 Bremen  
☎ 0421 / 53708 0  
📠 0421 / 53708 10  
[www.mpa-bremen.de](http://www.mpa-bremen.de)  
Bearbeiter: Peterschewski  
☎ 0421 / 53708 72  
[peterschewski@mpa-bremen.de](mailto:peterschewski@mpa-bremen.de)

**Auftraggeber** Remmers Baustofftechnik GmbH  
z.H. Herrn Thorsten Kaup  
Bernhard Remmersstr. 13  
49624 Lönigen

**Prüfgegenstand** 1 Farbprobe des Produktes „Schimmel-Protect“

**Inhalt des Auftrags** Prüfung in Anlehnung an die VdL RL 06 (Pilze)

**Aufbewahrung** Das Versuchsmaterial wurde zerstört,  
Restmaterialien werden nach Berichterstellung 6  
Wochen aufbewahrt.

Berichtsdatum: 17.12.2008  
Anzahl der Seiten: 4  
Anlagen: 1  
Auftrag vom: 23.09.2008  
Probeneingang: 23.09.2008  
Prüfbeginn: 21.11.2008

## 1 Aufgabenstellung

Die zu testende Farbe „Schimmel-Protect“ wurde vom Auftraggeber an die Abteilung Mikrobiologie der MPA Bremen übersandt. Die Farbe sollte nach der VdL 06 „Richtlinie zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungsstoffen gegen Pilzbefall“ überprüft werden.

## 2 Untersuchungen und Ergebnisse

Die Untersuchungen erfolgten im Wesentlichen nach den Vorgaben der VdL 06. Die Farbe wurde auf Glasobjektträger aufgetragen und für 3 Tage getrocknet. Zur Desinfektion wurden die Probenkörper eine Stunde mit UV-Licht bestrahlt. Es wurde abweichend von der VdL RL 06 für die Prüfung folgender Prüforganismus verwendet:

*Aspergillus niger* (DSM-Nr. 1957)

Zwei Parallelproben wurden den Untersuchungen zugeführt. Die Proben wurden mit einer Sporenlösung ( $10^6$  KBE/ml) des Prüfpilzes besprüht und anschließend für 21 Tage bei 25°C inkubiert.

## 3 Bewertung und Zusammenfassung

Nach 7, 14 und 21 Tagen erfolgte eine visuelle Bewertung aller Proben. Die nachfolgende Tabelle 1 zeigt die Bewertung nach 21 Tagen. Die Bilder der einzelnen Proben finden sich im Anhang.

**Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung nach VdL 06**

Probe	Ergebnis		Endbewertung	Anmerkung
	Parallele 1	Parallele 2		
Schimmel-Protect	2	0	1	Randwachstum wurde nicht mitbewertet
Vitalitätstest			Positiv	

Anm.: Bewertungsschema der VdL 06:

0 – Probenoberfläche ohne Bewuchs, ohne Hemmhof

1 – bis zu 10% Bewuchs der Probenoberfläche

2 – bis zu 30% Bewuchs der Probenoberfläche

3 – bis zu 50% Bewuchs der Probenoberfläche

4 – bis zu 100% Bewuchs der Probenoberfläche

Bewertung: Ein gut fungizid ausgerüsteter Beschichtungsstoff sollte ohne Bewässerung von keinem Testpilz bewachsen werden.

## Zusammenfassung

Aufgrund der an den Proben durchgeführten Untersuchungen nach der VdL 06 „Richtlinie zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungsstoffen gegen Pilzbefall“ kann der Farbprobe „Schimmel-Protect“ eine **gute bis ausreichende** fungizide Ausrüstung bestätigt werden.

AMTLICHE MATERIALPRÜFUNGSANSTALT BREMEN

Dipl.-Biol. Jörg Peterschewski  
(Abteilung Mikrobiologie)

Dr. Andreas Rabenstein  
(Abteilung Mikrobiologie)

## Anlage Fotodokumentation



Abb. 1: Ansicht der Proben „Schimmel-Protect“ nach 21 Tagen Versuchsdauer