



Fachhochschule
Kaiserslautern

University of
Applied Sciences

Fachhochschule Kaiserslautern
University of Applied Sciences



Technische Akademie Südwest e.V.

Masterarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades
„Master of Engineering“
- für Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung -

„Schadensbilder an Oberflächenschutzsystemen der Klasse OS 11b auf direkt befahrenen Flächen“

Name: Peter Markus Grandel
Adresse: Schützenstraße 13
71634 Ludwigsburg
Matrikel-Nr.: 864278
Telefon-Nr.: 07141 - 905943
E-Mail: peter.grandel@t-online.de
Abgabedatum: 15. Juni 2013

Abstract

In dieser Masterarbeit sollen die Dauerhaftigkeit und der Verschleiß von Oberflächenschutzsystemen nach OS 11b untersucht werden. Diese Systeme sollen die direkt befahrenen Flächen von Parkbauten vor stahl- und betonangreifenden Medien schützen. Grundlage hierfür sind Probeentnahmen und visuelle Feststellungen an Objekten, die zwei oder mehrere Jahre der Nutzung unterliegen. In der Arbeit geht es darum, die eigenen Ergebnisse mit bereits vorliegenden Untersuchungen und Forschungsergebnissen Dritter zu bewerten.

Teilaufgaben:

1. Aufbau des Oberflächenschutzsystems
2. Fehlerquellen bei der Applikation und bekannte Schadensbilder an OS 11b
3. Studium Fachliteratur über durchgeführte Schadensuntersuchungen an Oberflächenschutzsystemen
4. Untersuchungen und Schadensaufnahme an Systemen unter Nutzung

Abstract

The purpose of this thesis is the examination of the durability and wear of surface protecting systems built in accordance with OS11b. These systems are designed to protect surfaces which are passed over directly and frequently in car parks and which must be protected from both steel- and cement-destroying activities and products. The basis of this examination is a combination of sample taking and visual diagnosis of properties which have been in use for two or more years. The thesis presents its author's results whilst also comparing them to existing test results and research by third parties.

Subtasks:

1. Structure of the surface protection system
2. Possible errors in application and forms of damage with OS 11b systems
3. Specialist literature consulted on the analysis of damage to surface protection systems
4. Examination of surface protection systems already in use and the identification of damage