

**Freisetzung von MCPA aus
Polymerbitumendachbahnen:
Anwendung und Anpassung der
MCPP-Bewertungsmethodik
auf MCPA**

T 3380

T 3380

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2021

ISBN 978-3-7388-0610-6

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00

Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Forschung, Entwicklung,
Demonstration und Beratung auf
den Gebieten der Bauphysik

Zulassung neuer Baustoffe,
Bauteile und Bauarten

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle für
Prüfung, Überwachung und Zertifizierung

Institutsleitung

Prof. Dr. Philip Leistner
Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer

IBP-Bericht UHS-058k/2020/282

(Korrektur von Bericht Nr. UHS-058/2020/282)

Freisetzung von MCPA aus Polymerbitumendachbahnen: Anwendung und Anpassung der MCPP-Bewertungsmethodik auf MCPA

Durchgeführt im Auftrag des
Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)
Frau Brigitte Strathmann
Frau Dr. Kathleen Buller
Kolonnenstraße 30 B
10829 Berlin
Forschungsvorhaben P 52-5-20.102-2062/20

Der Bericht umfasst
46 Seiten Text
8 Tabellen
10 Abbildungen

Dr. Andreas Schmohl
Sabine Johann

Valley, 11. Januar 2021

Gruppenleiterin

Bearbeiter

M.Sc. Sabine Johann

Dr. rer. nat. Andreas Schmohl

Inhalt

1	Zusammenfassung	3
2	Ausgangssituation	5
3	Aufgabenstellung, Ziel und Vorgehen	6
4	Methodik	7
4.1	Literaturrecherche	7
4.2	Modellierung	7
5	Ergebnisse der Literaturrecherche	10
5.1	Sorption	10
5.2	Abbau – Halbwertszeit und Verzögerungsphase	13
5.3	Übertragung von Labor- auf Freilandergebnisse	19
6	Modellierung – Eignung der Näherungsformel	20
6.1	Übernommene, konstante Parameter	20
6.2	Einfluss der Halbwertszeit	20
6.3	Einfluss einer Verzögerungsphase	21
6.4	Einfluss des Konzentrationsverlaufs im Zufluss	23
6.5	Einfluss von Sorption und Dispersion	25
6.6	Variation des Sorptionsparameters	29
6.7	Variation der Dispersionsparameter	30
6.8	Relative Relevanz der Einflussgrößen	32
7	Diskussion	35
8	Ausblick	37