

**Auswirkungen verschiedener
Elutionsmittel auf die öko-
toxikologische Bewertung von
Bauprodukteluataten – Algentoxizität**

T 3311

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

© by Fraunhofer IRB Verlag

2015

ISBN 978-3-8167-9408-0

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

Abschlussbericht

Auswirkungen verschiedener Elutionsmittel auf die ökotoxikologische Bewertung von Bauprodukteluaten – Algentoxizität

Freie Universität Berlin

Fachbereich Geowissenschaften
Organische Umweltgeochemie/Geoökologie
Malteserstr. 74-100, Haus G
12249 Berlin

Bearbeiter:

Dr. rer. nat. Robert Wagner
Dipl.-Geogr. Michaela Dumm

Projektleitung:

Prof. Dr. mult. Dr. h. c. Konstantin Terytze

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis.....	5
1 Begründung und Zielstellung	6
2 Durchführung	7
2.1 Laborvergleichstest.....	7
2.2 Eluatherstellung.....	8
2.3 Untersuchung der Algentoxizität	9
2.4 Auswertung der Untersuchungsergebnisse.....	10
3 Ergebnisse.....	11
3.1 Trinkwasserdaten	11
3.2 TOC, pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit	12
3.3 Wirkung der Eluate auf <i>Desmodesmus subspicatus</i> - Algentoxizität	14
3.4 Auswertung Prüfberichte und Abfrage wichtiger Rahmenparameter	16
3.5 Gegenüberstellung Algentoxizität (G_A), TOC, pH, Leitfähigkeit und Rahmenbedingungen	18
4 Diskussion.....	21
5 Zusammenfassung und Fazit.....	23
6 Literaturverzeichnis	24
7 Anhang.....	25