

Schlagregenerberechnung für Gebäudedefassaden

Exemplarische Anwendung der Simulationssoftware COMLEAM

T 3340

T 3340

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

2016

ISBN 978-3-8167-9794-4

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

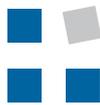
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00

Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

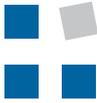
Schlagregenerberechnung für Gebäudefassaden

Exemplarische Anwendung der Simulationssoftware COMLEAM

Florian Hochstrasser
Prof. Dr. Michael Burkhardt
Prof. Dr. Olaf Tietje

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil, Schweiz

Rapperswil, 28.4.2016



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Randbedingungen der Szenarien.....	4
2.1	Gebäudegeometrie.....	4
2.2	Schlagregen- und Fassadenabflussberechnung	5
2.3	Wetterdaten.....	6
3	Ergebnisse.....	8
3.1	Niederschlag	8
3.2	Schlagregen	9
3.3	Fassadenabfluss	12
4	Schlussfolgerungen	14
5	Literaturverzeichnis	15
6	Abbildungsverzeichnis	16
7	Tabellenverzeichnis	17
8	Anhang	18
8.1	Flussdiagramme der verwendeten Algorithmen	18
8.2	Ergänzende Abbildungen.....	20