

**Literaturstudie zu VOC-Emissionen
aus Fugendichtmassen nach
E DIN 15651-1 und E DIN 15651-2**

T 3255

T 3255

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

2011

ISBN 978-3-8167-8479-1

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

Literaturstudie zu VOC-Emissionen aus Fugendichtmassen nach E DIN 15651-1 und E DIN 15651-2

Erstellt im Auftrag des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)
Förderungsnummer ZP 52-5-20.67-1362/10

durch Dr. Heidrun Hofmann
Bremer Umweltinstitut GmbH
Fahrenheitstr. 1
28539 Bremen

Januar 2011

Inhalt

1	Einleitung	3
2	Einführung.....	4
2.1	Eingrenzung der Produktgruppe.....	4
2.2	Eingrenzung der Anwendungsbereiche	4
2.3	Dichtstoffe der DIN EN 15651 Teil 1 und Teil 2	5
3	Allgemeine Beschreibung	6
3.1	Einteilung von Dichtstoffen.....	7
3.2	Fazit „Allgemeine Beschreibung“	9
4	Allgemeine Produktrecherche	10
4.1	Verband- und Herstellerangaben.....	10
4.2	Angaben zu Gefahrstoffen.....	11
4.3	Fazit „Allgemeine Produktrecherche“	13
5	Bewertungsinstrumente und Label	14
5.1	Ratgeber (nutzerbezogen).....	14
5.2	Prüfzertifikate	14
5.2.1	Blauer Engel	15
5.2.2	EMICODE.....	16
5.3	Vergleich der Prüfzeichen	17
5.4	Produkttests.....	18
5.4.1	Öko-Test	18
5.5	Fazit „Bewertungsinstrumente und Label“	19
6	Emissionsprüfungen	21
6.1	UBA-Forschungsvorhaben	21
6.2	Emissionsprüfungen Prüflabore.....	22
6.2.1	Emissionsprüfungen im Auftrag von Herstellern.....	22
6.2.2	Emissionsprüfungen im Auftrag von Anwendern.....	22
6.3	Herstellerangaben zu durchgeführten Emissionsprüfungen.....	23
6.4	Fazit „Emissionsprüfungen“	23
7	Raumluftuntersuchungen	25
7.1	AGÖF-Forschungsprojekte.....	25
7.2	Fallbeispiele	27
7.3	Fazit „Raumluftuntersuchungen“	31
8	Diskussion der Prüfergebnisse	32
8.1	Prüfbedingungen und Prüfparameter.....	33
9	Schlussfolgerungen.....	35
10	Zusammenfassung	38
11	Literatur und Quellenangaben	40
12	Anhang.....	43