

Sandra Haut, Knut Junge, Fabian Kutscher, Norbert Sack

Bewertung der Barrierefreiheit von Bauelementen am Anwendungsbeispiel Fenster und Türen

F 3102

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlussberichtes einer vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) im Rahmen der Forschungsinitiative »Zukunft Bau« geförderten Forschungsarbeit. 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.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

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

2018

ISBN 978-3-7388-0241-2

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

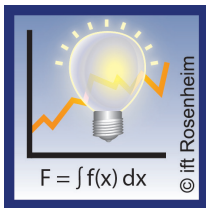
Telefax 07 11 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

www.irb.fraunhofer.de/tauforschung

Bewertung der Barrierefreiheit von Bauelementen am Anwendungsbeispiel Fenster und Türen





Abschlussbericht

Thema	Bewertung der Barrierefreiheit von Bauelementen am Anwendungsbeispiel Fenster und Türen
Kurztitel	Barrierefreiheit von Bauelementen
Gefördert durch	Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesinstitutes für Bau-, Stadt- und Raumforschung (Aktenzeichen: SWD-10.08.18.7-15.08)
Forschungsstelle	ift gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim
Bearbeiter	Sandra Haut Knut Junge Fabian Kutscher Norbert Sack
Projektleiter	Norbert Sack
Institutsleitung	Prof. Ulrich Sieberath

Rosenheim, Juni 2018

Das diesem Bericht zugrunde liegende Forschungsvorhaben wurde mit Mitteln der Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesinstitutes für Bau-, Stadt- und Raumordnung gefördert (Kennzeichen SWD-10.08.18.7-15.08).

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichts liegt bei den Autoren.



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation/ Ziele	1
1.2	Ausgangslage	1
2	Recherche und Analyse	3
2.1	Gesetze und Verordnungen	3
2.2	Normen zur Barrierefreiheit	6
2.3	Leitfäden und Richtlinien	17
2.4	Förderprogramme	22
2.5	Informationen von Verbänden Betroffener	27
2.6	Forschungsvorhaben	30
2.7	Nutzergruppen mit Anforderungen an die Barrierefreiheit	32
2.8	Produktschwerpunkte der Branche Fenster und Türen	44
2.9	Leistungseigenschaften von Bauelementen	45
3	Praxisuntersuchungen	49
3.1	Status Quo der Barrierefreiheit in Einrichtungen für Senioren	49
3.2	Servicearbeiten an Fenstertüren	62
4	Laboruntersuchungen	67
4.1	Bedienkräfte	67
4.2	Analyse der Bedienkräfte von Fenstern aus vorhandenen Messdaten	73
4.3	Detaillierte Messung von Bedienkräften an Fenstern	77
4.4	Detaillierte Messung von Bedienkräften einer Außentür	95
4.5	Überrollbarkeit von Schwellen	104
5	Zusammenfassung	133
6	Danksagung	135
7	Literaturverzeichnis	137